

## Stichwortverzeichnis

### Symbole

$\theta_{cr}$  *siehe* kritische Temperatur

### A

- az-Wert 193
- biegebeanspruchtes Bauteil 196
- Abaqus (FE-Programm) 251
- Abbrandfaktor 324
- Feststoffe 587, 588
- Flüssigkeiten 590
- Kunststoffe 589
- Abbrandgeschwindigkeit
- Feststoffe 577, 578
- Flüssigkeiten 578, 579
- Kunststoffe 578
- Abbrandraten
- Bemessungswerte 260
- üblicher Bauhölzer und Holzwerkstoffe 260
- ABC/A3C (Software) 250
- Abdichtstoffe
- Wärmeleitfähigkeit-Bemessungswerte 617
- Abdichtungsbahnen
- Wärmeleitfähigkeit-Bemessungswerte 617
- aBG (allgemeine Bauartgenehmigung) 20
- Abklingphase 171
- Ablationsbeschichtungen 89
- Abminderungsfaktoren
- fest installierte Sonnenschutzvorrichtungen 632
- Festigkeit von Nadelholz 262
- Abschattungsfaktor 239
- Absorptionsfaktoren
- einiger Stoffe 637
- Abströmöffnungen
- Differenzdrucksysteme 518
- Abtropfen/Abfallen
- brennendes 95
- abwehrender Brandschutz
- Schulgebäude 456
- Abweichung 21
- abZ (allgemeine bauaufsichtliche Zulassung) 20
- abzuleitender Rauchgasvolumenstrom 484
- Achsabstand
- bezogener 190
- von Stützen 187
- aerodynamisch wirksame Rauchabzugsfläche 484
- AGBF Bund (Arbeitsgemeinschaft der Leiter der Berufsfeuerwehren in Deutschland) 448
- AGBF-Fachempfehlung
- Objektgruppen für Objektfunk 532
- AHO-Heftreihe 343
- Honorartafel Brandschutzleistungen 53
- Leistungsbild Brandschutz 47
- Nutzungsbeiwerte Brandschutzleistungen 52
- AIA (Auftraggeber-Informationsanforderung) 341
- Alarmstufe 2
- bei Wohnungsbrand 530
- allgemeine Bauartgenehmigung (aBG) 20
- allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) 20
- allgemeine Berechnungsverfahren
- im Stahl- und Stahlverbundbau 227, 236, 240
- mit BoFire 248
- allgemeine Rechenverfahren 197
- allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis 20, 26
- allgemeines Landrecht (ALR)
- preußisches 6
- ALR (allgemeines Landrecht)
- Auszug (1794) 11
- preußisches 6
- alternative Antriebstechnologien
- Anzahl Fahrzeuge 427
- analoger Einsatzstellenfunk
- Umstellung auf TETRA-BOS-Funk 528
- Analyse
- mechanische 198, 201
- thermische 197, 198
- Aneignung des Feuers (Bild) 5
- anfangs geschützte Bauteile
- Bemessung 268
- anlagentechnischer Brandschutz
- Schulgebäude 456
- Anpassungsfaktor
- in Abhängigkeit von verwendeter Stein-Mörtel-Kombination 293
- Anschlüsse
- M-HolzBauRL 358
- Anschlussmodell
- bei Momentenbelastung 241
- Anschlussuntersuchung
- zur Momenten-Rotations-Beziehung 240
- ANSYS (FE-Programm) 251
- Antriebstechnologien
- alternative 427
- Anwendbarkeitsnachweis
- Außenwandbekleidungen 380
- Anwendungsfälle (AwF)
- BIM 346, 348
- Anwendungszulassungen 20
- äquivalente Branddauer 172, 322
- Arbeitsgemeinschaft der Leiter der Berufsfeuerwehren in Deutschland (AGBF Bund) 448
- ASERI-Simulation 130
- Individualmodell 145
- Attribuierung
- von Bauteilen 344
- Attribuierungsstruktur
- der Muster-AIA 347
- Attribute *siehe* Brandschutzattribute
- aufnehmbares Moment
- Bemessungswert 207
- Aufsatzrollläden
- Sturzschutz 398
- Auftraggeber-Informationsanforderung (AIA) 341
- Auftretenswahrscheinlichkeit
- eines Brandes 172
- Aula (Gesamtschule)
- Brandschutz 454
- Ausfallwahrscheinlichkeit
- manuelle Brandbekämpfung 172
- Ausführungsgrundsätze
- bei hinterlüfteten Außenwandbekleidungen 400
- WDVS außer EPS 400
- WDVS mit EPS 390
- Ausgleichsfeuchtegehalte
- verschiedener Baustoffe 648
- Ausmitte *siehe* Lastausmitte
- Ausnutzungsfaktor
- Bestimmung im Brandfall 292
- Definition 289
- für Stahlverbundstützen 245
- Ausnutzungsgrad
- Einfluss auf kritische Stahltemperatur 234
- Stahlträger-Brandschutznachweis 243
- von Stahlverbund-Bauteilen 237
- außenliegende Bauteile
- Brandeinwirkungen 166
- Außenluftansaugung
- Lage 518
- Außentüren
- Wärmedurchgangskoeffizienten 631

- Außenwandbekleidungen  
 – Anforderungen aus Sonderbauvorschriften 377  
 – Anschluss an Brandwände 409  
 – aus Holz und Holzwerkstoffen 361  
 – Bauarten 381  
 – baurechtliche Anforderungen 373  
 – baurechtliche Anforderungen an Oberflächen von 376  
 – Brandschutzausführung 389  
 – Brandversuche 382  
 – hinterlüftete *siehe* VHF  
 – Industriebauten 308  
 – M-HolzBauRL 359  
 – mit Holz 404  
 – nach MVV TB 400  
 – Nachweis der Ver- und Anwendbarkeit in Deutschland 380  
 – Schutzziele 373  
 – thermische Beanspruchungen 385  
 – vorgehängte hinterlüftete *siehe* VHF  
 – zum Brandschutz 373  
 Außenwandbereich  
 – Ausbildung einer Brandwand 307  
 Außenwände  
 – baurechtliche Anforderungen an Oberflächen von 376  
 – Industriebauten 308  
 Außenwandscheiben  
 – mehrseitige Brandbeanspruchung 287  
 aussteifende Bauteile  
 – Brandschutzanforderungen 310  
 Ausstellungsräume  
 – Abstellen elektrisch betriebener Fahrzeuge 437  
 AwF (Anwendungsfälle)  
 – BIM 346, 348
- B**
- Balkenquerschnitte  
 – brandbeanspruchte 193  
 barometrische Komponenten  
 – bei maschineller Rauchableitung 471  
 Bauarten 19  
 – bauordnungsrechtliche Regelungen 19  
 – Komponenten mit Brandschutzbekleidungen 83  
 – Nachweis 83  
 – technische Gebäudeausrüstung 27  
 Bauartgenehmigungen  
 – allgemeine 20
- Bauaufsicht  
 – Merkblatt der Stadt Hamburg 446  
 bauaufsichtliche Anforderungen  
 – zum mehrgeschossigen Holzbau 100  
 bauaufsichtliche Baustoffbezeichnungen  
 – Zuordnung zu Kurzbezeichnungen 95  
 bauaufsichtliche Bauteilbezeichnung  
 – Zuordnung zu nationalen und europäischen Kurzbezeichnungen 98  
 bauaufsichtliche Begriffe  
 – Zuordnung zu europäischen Klassifizierungen 72  
 bauaufsichtliche Benennungen  
 – Zuordnung von Musterklassifikationen 378  
 – Zuordnung zu Kurzbezeichnungen 99  
 – Zuordnung zur Baustoffklassifizierung 379  
 bauaufsichtliche Einschränkungen  
 – nawaRo-Dämmstoffe 98  
 bauaufsichtliche Regelwerke  
 – Schulgebäude 444  
 bauaufsichtliche Verfahren  
 – Nachweise 287  
 Bauausführung  
 – Fehler 555  
 baubegleitende Qualitätssicherung  
 – Brandschutz 45  
 – Leistungsbild Brandschutz 51  
 Baugenehmigung  
 – Planunterlagen mit BIM erstellen 348  
 Baugenehmigungsverfahren  
 – und Brandschutzplanung 35  
 Baukonstruktionen  
 – mit Kunststoffen 61  
 Bauordnung 14  
 – Konkretisierung durch MVV TB 494  
 – Novellierung 494  
 – und Entrauchung 477  
 Bauordnungsrecht  
 – Entwicklung des Brandschutzes 5  
 bauordnungsrechtliche Schutzziele  
 – Erreichung 480  
 Bauphase  
 – Maßnahmen zur Brandschutzverbesserung 389  
 Bauplatten  
 – Wärmeleitfähigkeit-Bemessungswerte 613  
 Baupolizeiordnung 14
- Bauprodukte  
 – Anwendbarkeitsnachweis 380  
 – bauordnungsrechtliche Regelungen 19  
 – Feuerwiderstand von Bauteilen 83  
 – Mindestklassifizierung nach DIN EN 13501-1 378  
 – mit CE-Kennzeichnung 22  
 – nach anderen Richtlinien der EU 23  
 – nach Bauproduktenverordnung 22  
 – nach defizitären hEN 29  
 – ohne CE-Kennzeichnung 20  
 – technische Gebäudeausrüstung 27  
 – zur Verbesserung des Brandverhaltens 81  
 – Zuweisung von baurechtlichen Benennungen zu Prüfverfahren 379  
 BauPVO (Bauproduktenverordnung) 22, 503  
 Baurecht  
 – europäische Klassifizierungen von Baustoffen 71  
 – im königlichen Sachsen 13  
 baurechtliche Anforderungen  
 – Außenwandbekleidungen 373  
 baurechtliche Benennungen  
 – Zuweisung von Prüfverfahren 379  
 baurechtliche Nachweise  
 – Systematik 21, 23  
 Bauregellisten  
 – Überführung in MVV TB 25  
 Baustahl  
 – Materialkennwerte 243  
 – thermische Dehnungen 203  
 Baustoffbezeichnungen  
 – bauaufsichtliche 95  
 Baustoffe  
 – Anforderungen gemäß Abschnitt 6 der MIndBauRL 310  
 – Anforderungen nach DIN 18230-1 313  
 – Anforderungen nach MIndBauRL 318  
 – Brandverhalten 285  
 – dämmschichtbildende 89  
 – Entflammbarkeit 95  
 – Klassifizierung nach DIN 4102-1 379  
 – Mindestanforderungen 64  
 – Prüfung und Klassifizierung nach europäischen Normen 64

- wärmeschutztechnische Bemessungswerte 622
- Zuweisung von baurechtlichen Benennungen zu Prüfverfahren 379
- Baustoffklassen
- Einteilung 66
- Baustoffklassifizierung
- nawaRo-Dämmstoffe 94
- Zuordnung zu bauaufsichtlichen Benennungen 379
- Bauteilanforderungen
- der MBO 99
- gemäß Abschnitt 6 der MIndBauRL 310
- nach DIN 18230-1 313
- nach MIndBauRL 318
- Bauteilbemessung
- Garagen 417
- Bauteile
- anfangs geschützte 268
- Attribuierung 344
- bekleidete 268
- biegebeanspruchte *siehe* biegebeanspruchte Bauteile
- hochfeuerhemmende 112
- Nachweis der Standsicherheit nach DIN 18230-1 320
- von Brandbekämpfungsabschnittsflächen 317
- Zuordnung zu Brandsicherheitsklassen 313
- Zuverlässigkeit 171
- Bauteilfugen
- Rauchdichtigkeit 360
- Bauteilklassifizierung
- nawaRo-Dämmstoffe 96
- Bauteilquerschnitte
- Diskretisierung 199
- Bauteilwiderstand
- Ermittlung des Bemessungswertes 208
- BBA (Brandbekämpfungsabschnitt)
- Definition 299
- Beanspruchbarkeiten
- Bemessungswert 263
- Beanspruchungen
- Bemessungswert 262
- reduzierte 271
- Bedachungen 73, *siehe auch* Dächer
- unter PV-Modulen 76
- Beflammung
- eines Probekörpers 103
- Behälter 301, 325, *siehe auch* geschützte Brandlasten
- für brennbare feste oder flüssige Stoffe 326
- Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BOS) 528
- Beiwerte
- zur Temperaturabhängigkeit der Festigkeiten von Beton und Bewehrungsstahl 193
- bekleidete Bauteile 268
- bekleideter Zugstab
- Bemessung 269
- Bekleidungen 81, *siehe auch* Außenwandbekleidungen;
- Brandschutzbekleidungen
- brandschutztechnisch wirksame 88
- Beläge
- Wärmeleitfähigkeit-Bemessungswerte 617
- Bemessung
- anfangs geschützter Bauteile 268
- bekleideter Zugstab 269
- brandschutztechnische 264
- Holzverbindungen 270
- von Tragstrukturen per FDS 422
- von Tragwerken 417
- Bemessungsergebnisse
- Einordnung 435
- Bemessungssituation
- außergewöhnliche 162
- Bemessungstabellen 188
- Betonbauteile nach Eurocode 2 186
- Randbedingungen 187
- Stahlverbundbau 237
- Bemessungsverfahren
- im Stahl- und Stahlverbundbau, nach EC 3 227
- mit reduzierter Steifigkeit und Festigkeit 266
- nach EC 4 236
- vereinfachte *siehe* Zonenmethode
- Bemessungswerte
- Abbrandraten 260
- Beanspruchbarkeiten 263
- Beanspruchungen im Brandfall 262
- Ermittlung 171
- Korrekturwerte 631
- Wärmedurchgangskoeffizienten von Außentüren 631
- Wärmedurchgangskoeffizient von Toren 630
- wärmeschutztechnische 622
- Benennungen
- bauaufsichtliche 99, 378
- Berechnungsmethoden
- makroskopische 124
- Berlin
- Oberste Bauaufsicht 447
- Berliner Flughafen (BER)
- Brandschutz 487
- Bernoulli-Hypothese 204
- Beton 186, *siehe auch* Stahl- und Stahlverbund-Bauteile
- Rechenwerte der temperaturabhängigen thermischen Materialkennwerte 199
- Schallabsorptionsgrade 649
- Spannungs-Dehnungs-Linien 201
- thermische Dehnungen 203
- thermische Leitfähigkeit 198
- Betonbauteile
- Bemessungstabellen nach Eurocode 2 186
- Brandbeanspruchung 200
- Brandschutzbemessung nach Eurocode 2 186
- Koordinatensystem für Brandbeanspruchung 201
- Wärmeleitfähigkeit-Bemessungswerte 611
- Betondecke
- mit Brandschutzputzbekleidung 85
- Betonquerschnittsreduktion 190, 193
- Kammerbetonstützen 240
- Betonstahl
- Bemessungskurve für kritische Temperatur 187
- Spannungs-Dehnungs-Linien 203
- thermische Dehnungen 203
- Bewegungsintensität
- Maxima 127
- Bewehrung
- Temperaturprofile 209
- Bewehrungsstäbe
- Mindestabmessungen und -bewehrungsgrade 246
- Bewertungskriterien
- bei Sicherheitskonzepten 132
- bezogener Achsabstand 190
- Bezugsniveau
- nach MIndBauRL 316
- Biegebalken
- Bemessung 267
- biegebeanspruchte Bauteile 186
- az-Wert 196
- Biegefestigkeit
- reduzierte 266
- Biegemomente
- Bemessungswerte mit Zonenmethode 197
- BIM (Building Information Modeling)
- Anforderungen 347
- Anwendungsfälle 346
- eines Bürogebäudes 40
- im Brandschutz 341

- Nomenklatur 351
- und Brandschutzingenieurmethoden 37
- Blockaden
  - bei Rettungswegen 556
- Bodenbeläge
  - Schallabsorptionsgrade 654, 655
- BoFire (Simulationsprogramm) 248
- Bogenträger
  - unterspannte 233
- BOS (Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben) 528
- Brand
  - in Nachbargebäude 386
  - lokaler 176
  - vollentwickelter 62
  - von außen 385
- Brandabschnitte
  - Definition 298
  - Keep it simple 488
  - Keep it small 487
- Brandabschnittsflächen
  - Definition 298
  - maximal erlaubte 481
  - zulässige Größe 310
- Brandausbreitungsgeschwindigkeit
  - Feststoffe 579
  - Flüssigkeiten 580
  - Gase 579
- Brandausbreitungsmechanismen
  - über Lochfassade 375
- brandbeanspruchte Balkenquerschnitte
  - Isothermenverläufe 193
- Brandbeanspruchung
  - Kragstützen 188
  - von Außenwandbekleidungen 385
  - von Betonbauteilen 200
  - von Dächern 73
  - von innen 74
- Brandbeginn 61
- Brandbekämpfung
  - Ausfallwahrscheinlichkeit 172
- Brandbekämpfungsabschnitte (BBA)
  - Anforderungen an Trennung und Ausbildung 314
  - Definition 299
  - Größenanforderungen nach DIN 18230-1 313
  - mit mehreren Ebenen oder Geschossen 300, 333
  - Wände zur Trennung 307
  - Wärmeabzugsfaktor 334
- Brandbekämpfungsabschnittsflächen 299
  - Anforderungen an Bauteile 317
  - zulässige Größe 316
- Brandbelastung 319, *siehe auch* Brandlasten
  - für globalen Nachweis 326
  - für Teilflächennachweis 328
  - gesamte geschützte 327
  - Grundwert 326
  - rechnerische 324
- Branddauer
  - äquivalente 172, 322
- Brandeinwirkungen
  - auf außenliegende Bauteile 166
  - auf Tragwerke 159, 160
  - Bemessungswert 188
  - leistungsorientierte Festlegung 163
- Brandentwicklung
  - ausgewählte Lagerstoffe und Waren 600, 601
  - ausgewählte Nutzungseinheiten 603
  - Möbel 601, 602
- Brandentwicklungsphase 170
- Brandfallsteuertabelle 49
- Brandgasbestandteile
  - physiologische Effekte 464
- Brandgastemperaturen
  - entlang der Trägerachse 434
  - genauere Berechnungsverfahren 430
  - Leitfaden in Frankreich 422
  - übliche Brandszenarien zur Berechnung 422
  - vereinfachte Berechnungsverfahren 430
- Brandgeschehen
  - Anzahl der beteiligten Fahrzeuge 423
- Brandherd *siehe* Plume
- Brandkatastrophen
  - Reaktionen im Mittelalter 8
- Brandkurven
  - normative 221
- Brandlastdichten 164
- Brandlasten 562, *siehe auch* Brandbelastung
  - geschützte 325, 326
  - unberücksichtigte 329
  - ungeschützte 325
  - von Flüssigkeiten 325
- Brandlastermittlung
  - eines Teilflächenabschnitts 328
  - gesamte geschützte 327
  - geschützte Teilflächen 325
  - rechnerische 324
- brandlastgesteuerte Brände 164
- Brandleistung
  - ausgewählte Lagerstoffe und Waren 600, 601
  - ausgewählte Nutzungseinheiten 603
  - Feststoffe 598
  - Flüssigkeiten 599
  - Holz 602
  - Kunststoffe 599, 602
  - Möbel 601, 602
  - Personenzugsmaterialien 603, 604
- Brandmauer
  - Brandschutzentwicklung 11
  - Geschichte 11
- Brandmeldeanlagen 307
- Brandmodelle *siehe* Naturbrandmodelle
- Brandphasen 61
- Brandrauch
  - Wirkung 463
- Brandraumtemperatur
  - Einfluss auf Durchströmungsgeschwindigkeit 512
- Brandriegel
  - ab 3. OG 395
  - im Bereich Schutzzone Sockelbrand 391
  - umlaufende 396, 399
- Brandschachttest
  - Dämmstoffe 95
- Brandschutz
  - Ablauf des Planungsprozesses 41
  - Außenwandbekleidungen 373
  - Baukonstruktionen mit Kunststoffen 61
  - bei hölzernen Bauteilen 356
  - BIM 341
  - Fachbauleitung 44
  - Garagen 417
  - gemäß MVV TB 26
  - Geschichte 5
  - Honorierung 35
  - im Industriebau 297
  - im späten Mittelalter 7
  - im spätmittelalterlichen Landrecht 8
  - im spätmittelalterlichen Stadtrecht 8
  - in Früher Neuzeit 9
  - in HOAI 45
  - in Länderhoheit 13
  - in Moderne 12
  - konstruktiver 557
  - Leistungsbild 35, 46
  - Leistungsphasen 47
  - Leitungsanlagen 560
  - materialtechnische Tabellen 571
  - nach Grundlagendokument Nr. 2 160
  - Nutzerfehler 561
  - organisatorischer 563

- Prüfingenieure und  
Prüfsachverständige 53
- Rettungswege 555
- Schulbau 444, 450
- Trockenbau 558
- und Gesellschaft 7, 9, 12
- verwalteter 13
- Visualisierung 37
- Zuordnung von  
Verantwortlichkeiten 42
- Brandschutzanforderungen 27,  
*siehe auch* brandschutztechnische  
Anforderungen
- Brandschutzanlagen
- mögliche Wechselwirkung 489
- Brandschutzattribute
- bei BIM 344
- mit IFC4 345
- nach Muster-AIA 347
- Brandschutzausführung
- Außenwandbekleidungen 389
- Fehler 555
- Brandschutzbeauftragter
- Industriebauten 309
- Brandschutzbekleidungen 81, 88
- aus Holz 232
- brennbare Dämmstoffe 108
- Einfluss auf Stahltemperaturen  
228
- Einfluss von Fugen 110
- gemäß M-HFH HolzR 112
- im Stahlbau 224
- plattenförmige 83
- thermische Materialkennwerte  
243
- Versagen 268
- Brandschutzbemessung 283, *siehe  
auch* brandschutztechnische  
Bemessung
- Betonbauteile nach Eurocode 2  
186
- Holzbauteile nach Eurocode 5  
259
- Brandschutzbeschichtungen 81
- auf Stahlbauteilen 86
- im Stahlbau 224
- Brandschutzentwicklung
- Grundlagen 5
- Zeitabschnitte 6
- Brandschutzgewebe
- zur Umhüllung von  
Leitungsanlagen 82
- Brandschutzglas 15, 16
- Brandschutzgutachten 36
- Brandschutzingenieurmethoden
- und Building Information  
Modeling (BIM) 37
- Brandschutzklappen
- gemäß MVV TB 519
- Brandschutzklassen
- Ermittlung 42
- Brandschutzkonzepte
- bei hölzernen Bauwerken 356
- für Gebäude in  
Holz-Hybrid-Bauweise 364
- Themen und Inhalte 51
- Brandschutzleistungen
- Honorartafel 50
- Brandschutzleitfaden
- für Gebäude des Bundes 36
- Brandschutzmaßnahmen
- Industriebauten 309
- Brandschutzmatrix 50
- Brandschutznachweis 186, *siehe  
auch* brandschutztechnische  
Bemessung; Nachweise
- auf Basis der kritischen  
Temperatur 233
- auf Basis der Tragfähigkeitsebene  
234, 243
- für Dachbinder 205
- mit erweitertem  
Bemessungsverfahren 206, 209
- mit vereinfachtem  
Bemessungsverfahren 205
- mit vergrößertem Fußmoment  
213
- mit vergrößerter Lastausmitte  
213
- Stahlbeton-Innenstützen 207, 209
- Stahlbeton-Kragstützen 212, 213
- Brandschutz-Nachweisverfahren
- gemäß Eurocodes 159
- Industriebau 302, 313
- Brandschutznormung
- Beginn 14
- Brandschutzordnung
- Industriebauten 309
- Brandschutzpläne
- Erstellung mit BIM 349
- für Baugenehmigungsverfahren  
35
- für ein Erdgeschoss 349
- Muster 38
- Visualisierung 37
- Brandschutzputzbekleidungen 84
- Brandschutzrecht
- Geschichte 6
- Brandschutzrichtlinien
- für Innenraummaterialien  
verschiedener Verkehrssektoren  
548
- Brandschutzsysteme
- auf Stahlträger 87
- dämmschichtbildende 229
- brandschutztechnisch abgegrenzte  
Einheiten
- in Schulen 445, 447–452
- brandschutztechnisch wirksame  
Bekleidung *siehe* Brandschutz-  
bekleidungen
- brandschutztechnische  
Anforderungen
- an Bauteile im Mauerwerksbau  
283
- an Bauteile in Holzbauweise 357
- Grundzüge 347
- im Stahl- und Stahlverbundbau  
219
- brandschutztechnische Bemessung
- 186, 264, *siehe auch* Brandschutz-  
nachweis
- im Stahl- und Stahlverbundbau  
nach Eurocode 3 und 4 219
- von Holzbauteilen 264
- von Mauerwerk 291
- von Mauerwerkskonstruktionen  
nach Eurocode 6 283
- von Stahlbetonstützen 187
- brandschutztechnische Nachweis-  
verfahren
- Außenwandbekleidungen 378
- brandschutztechnische Regelwerke
- Schulgebäude 453
- brandschutztechnische Schutzziele  
297, 302
- Brandschutzteile
- Eurocodes 1 bis 6 und 9 159
- Brandschutztüren 15
- Brandschutzverbesserung
- während Bauphase 389
- während Nutzungsphase 390
- Brandsicherheit
- von Bussen 541
- Brandsicherheitsanforderungen
- von Kraftfahrzeugen 542
- Brandsicherheitsklassen
- Definition 301
- Zuordnung von Bauteilen 313
- Brandsimulationen 417
- Auswertung 39
- Brandsperrern
- horizontale 363
- nach MVV TB 402
- umlaufende 404
- vertikale 363
- Brandszenarien
- für Außenwandbekleidungen 385
- für Fahrzeugbrände in  
Parkgaragen 421
- gemäß DIN EN 1991-1-2 430
- Brandüberschlag
- zwischen benachbarten  
Fahrzeugen 424
- Brandverhalten
- Bauprodukte zur Verbesserung  
81



- Beurteilung 63
- Leistungsanforderungen an Euroklassen 379
- von Baustoffen 285
- von Dämmstoffen 94
- von Holzbauteilen 259
- von WDVV 380
- Brandverlauf
  - Berechnung nach DIN 182325 511
  - numerische Berechnung 550
  - Schema eines typischen 62
- Brandversuche
  - Außenwandbekleidungen 382
  - einheitliche europäische 383
- Brandwände 307
  - Außenwandbekleidung von Sonderbauteilen 408
- BremLBO (Wohnheim) 365
- brennbare Bauprodukte
  - Beurteilung des Brandverhaltens 63
- brennbare Baustoffe
  - höhere Anforderungen 64
  - Klassifizierungskriterien im SBI 67
  - Sicherheitsabstände 309
- brennbare Dämmstoffe
  - Anforderungen an die Brandschutzbekleidung 108
- brennbare Feststoffe
  - Behälter 326
- brennbare Flüssigkeiten
  - Behälter 326
  - Kombinationswert 325
- brennbare Stoffe
  - Entzündungskriterien 577
- brennendes Abtropfen/Abfallen
  - Klassifizierung 95
- Brenngeschwindigkeit
  - horizontale 543
  - vertikale 544
- Brennkasten
  - nach UN ECE-R 118 544
- Brettsperrholz
  - Brandschutznachweis 277
- Building Information Modeling *siehe* BIM
- buildingEXODUS
  - Individualmodell 139
- Bundesgebäude
  - Brandschutzleitfaden 36
- Bürogebäude
  - BIM-Modell 40
- Busbrand
  - numerische Berechnung von Brandverläufen 550
  - numerische Untersuchung 541, 542
- Busse
  - Brandsicherheit 541
  - Brandsicherheitsanforderungen 542
  - Erweiterungen der Vorschriften für Brandsicherheit 546
  - Vergleich zu anderen Transportsektoren 546
- Bypass-Steuerung
  - Zuluftventilator 472
- C**
- CDE (Common Data Environment) 341
- CE-Kennzeichnung
  - von Bauprodukten 20, 22
- CEN TS 1187 73
- CE-Profile
  - fehlende 559
- CFAST (Simulationsprogramm) 251
- CFD-Modelle (Feldmodelle) 169
- Chemikalien
  - Verbrennungseffektivität und Verbrennungsanteile (Yield) 593, 594
- closedBIM 342
- CLT (Cross Laminated Timber) *siehe* Brettsperrholz
- Cluster
  - von Klassenräumen 444, 447
- Common Data Environment (CDE) 341
- Cone-Kalorimeter 109
- Cross Laminated Timber (CLT) *siehe* Brettsperrholz
- crowd:i 146
- D**
- Dachbinder
  - Brandschutznachweis 204
- Dächer 309, *siehe auch* Bedachungen
  - Ausbildung einer Brandwand 307
  - brandsichere Auslegung 73
  - mit PV-Modulen 75
- Dachflächenbrand 62
- Dachräume
  - Wärmedurchlasswiderstand 629
- Dachtragwerk
  - aus Stahl 86
- dämmschichtbildende Baustoffe 89
- dämmschichtbildende Brandschutzsysteme (DSBBS)
  - Einfluss auf Stahltemperaturen 229
- Dämmschichtbildner (DSB) 231
- Dämmstoffe
  - aus nachwachsenden Rohstoffen *siehe* nawaRo-Dämmstoffe
  - Brandverhalten 94
  - Dehnwellengeschwindigkeit 660
  - dynamischer Elastizitätsmodul 660
  - feuchte- und wärmetechnische Kenngrößen 642
  - feuchtebereichabhängige Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahlen 646
  - nach MVV TB 402
  - normalentflammbare spritzwassergeeignete 411
  - ohne Schwelneigung 105
  - Prüfung nach europäischen Normen 70
  - spezifische Wärmekapazität 640
  - Verlustfaktor 660
  - Wärmeausdehnungskoeffizient 639
- Dämmstoffoberfläche
  - im Kleinbrandofen 109
  - nach 60-minütigem Normbrand 112
  - thermische Zersetzung 110
- Dämmung
  - nichtbrennbare 404
- Data Drop-DD (Datenübergabepunkt) 341
- Datenübergabepunkt (Data Drop-DD) 341
- DBU (Deutsche Bundesstiftung Umwelt) 450
- Decken
  - Wärmedurchlasswiderstand 627
- Deckenanschluss
  - an nicht tragende Wand 559
  - nach DIN 4102-4:2016-05 559
- Deckenbauteile in Holzrahmenbauweise
  - Brandschutznachweis 278
- Deckenbereich
  - Brandeinwirkungen 166
- Deckenverkleidungen
  - SBI 64, 71
- Dehnungsverteilung
  - Stahlbeton-Kragstützen 204
- Dehnwellengeschwindigkeit
  - verschiedener Materialien 660
- Deutsche Bundesstiftung Umwelt (DBU) 450
- Deutscher Feuerwehrverband (DFV) 448
- deutsches Baurecht
  - europäische Klassifizierungen von Baustoffen 71

- DFV (Deutscher Feuerwehrverband) 448
- Dichte
- von Stahl und Stahlbeton 224
- Dichtmassen 77
- Differenzdrucksysteme 510
- Aufgaben und Schutzziele 512
  - Auslösung 518
  - Bemessung 516
  - EN 121016 520
  - Energieversorgung 514
  - Installationen zur Führung der Luftströme 518
  - MVV TB 516
  - physikalische Effekte 513
  - Wartung 514
- Diffusionswiderstandszahlen
- Wasserdampf 611
- Digitalfunk 528, 530
- Digitalisierung *siehe* BIM
- Dimensionierung
- frequenzabhängige 656, 657
- DIN 4102 220
- DIN 4102-2 283
- Normbrandversuch 110
- DIN 4102-2:1977-09 288
- DIN 4102-20
- Fassadengroßbrandversuch 96
  - Raumbrand nach 382
- DIN 4102-Blatt 1 von 1934 15
- DIN 4102-Serie 284
- DIN 4108-2
- Tabelle 7 632
- DIN 4108-3
- Tabelle C.1 635
  - Tabelle C.2 634
  - Tabelle C.3 636
- DIN 4108-4
- Tabelle 1 611, 619
  - Tabelle 2 619
  - Tabelle 3 648
  - Tabelle 6 627
  - Tabelle 8 631
  - Tabelle 9 631
  - Tabelle 10 631
  - Tabelle 12 633
- DIN 8234-2 74
- DIN 18041
- Tabelle G.1 657
  - Tabelle G.2 656
- DIN 18230-1 298
- Nachweis der Standsicherheit von Bauteilen 320
  - Rechenverfahren 313, 317
  - Wärmeabzugsfaktor 331
- DIN 18232 481, 482, 503
- DIN 18234 74
- DIN EN 1990 162
- DIN EN 1991-1-2 113, 186
- Freilernbereiche 451
  - lokales Brandszenario 430
- DIN EN 1992-1-2 186
- DIN EN 1996-1-2/NA 291
- DIN EN 1996-1-2/NA:2013-06 287, 289
- DIN EN 12101 481, 482, 503
- DIN EN 12101-2:2003 NRW 495
- DIN EN 13501-1
- Mindestklassifizierung von Bauprodukten 378
- DIN EN 13501-2 283
- DIN EN 15080-12 290
- DIN EN 16733
- Schwelprüfung 103
- DIN EN 121013 506
- DIN EN 121016
- Differenzdrucksysteme 520
  - wesentliche Inhalte 521
- DIN EN ISO 6946
- Tabelle 7 629
  - Tabelle 8 628
  - Tabelle 9 629
- DIN EN ISO 10456
- Tabelle 3 622
  - Tabelle 4 646
  - Tabelle 5 648
- DIN EN ISO 13370
- Tabelle 1 630
  - Tabelle G.1 630
- DIN V 4108-4
- Tabelle 13 630
- DIN V 4108-6
- Tabelle 8 638
- Direct Mode Operations *siehe* DMO
- Diskretisierung
- von Bauteilquerschnitten 199
- DMO (Direct Mode Operations)
- Funktionsprinzip 529
  - Objektfunkanlagen 536
  - Technikschränk 534
- Doppelfassaden
- gemäß MBO 405
- Druckabbau
- für verschiedene Türquerschnitte 515
- Druckbehälter
- Brandschutz 326
- Druckbelüftungsanlagen
- Bauprodukte und Bauarten 519
  - für Treppenraum und Feuerwehraufzug 516
  - Randbedingungen für Betrieb 517
- Druckfestigkeit
- reduzierte 266
- Druckkontrolle
- bei maschineller Rauchableitung 471
- Drucksensoren
- bei maschineller Rauchableitung 471
- DSB (Dämmschichtbildner) 231
- DSBBS (dämmschichtbildende Brandschutzsysteme)
- Einfluss auf Stahltemperaturen 229
- Dübeltragfähigkeit 239
- Durchströmungsgeschwindigkeit
- in Abhängigkeit der Brandraumtemperatur 512
- Düsseldorfer Schulbauleitlinie 449
- dynamischer Elastizitätsmodul
- verschiedener Materialien 660
- dynamisches Strömungsmodell
- nach Predtetschenski und Milinski 138
- E**
- Ebene
- Definition 300
- Ebenennachweis
- nach DIN 18230-1 321
- E-Bikes
- Abstellen in Kellerräumen 437
- EC *siehe* Eurocode
- EC 5-1-2
- Nachweis der Feuerwiderstandsdauer 262
- ECE 118
- Prüfverfahren 543
- ECE Richtlinien 107 und 118 542
- E-Fahrzeuge *siehe* elektrisch betriebene Fahrzeuge
- Einbaurollläden
- Sturzschutz 397
- Einbauten
- Definition 301
- eingeschossige Industriebauten 300
- Brandschutz 310
- Einheiten-Konvertierung 572
- Einheits-Temperaturzeitkurve *siehe* ETK
- Einsatzstellenfunk
- analoger 528
- Einsatztaktik
- bei Gebäudebränden 527
- einseitig brandbeanspruchter Wandabschnitt
- Temperaturverlauf 200
- Einwirkungen
- auf Bauteile 221
  - mechanische 162
  - thermische 161
- Ein-Zonen-Modelle 168

- Eis  
– physikalische Kenngrößen 634
- EK (Entrauchungsklappen)  
– nach MVV TB 519
- EL *siehe* Entrauchungsleitungen
- ELEFIR (Software) 250
- elektrisch betriebene Fahrräder  
– in Garagen 437  
– in Kellerräumen 437
- elektrisch betriebene Fahrzeuge  
418, *siehe auch* E-Mobilität  
– Abstellen zu Ausstellungszwecken 437  
– in Garagen 436  
– Wärmefreisetzungsrate 427
- elektrische Leitungen  
– bei Holzbauwerken 364
- Elektroinstallationen  
– außerhalb Brandschutz-  
bekleidung 112
- Elektromobilität *siehe* E-Mobilität
- Elementfugen  
– Rauchdichtigkeit 360
- Emissionsfaktoren  
– einiger Stoffe 637
- Emissivität 223
- E-Mobilität 417, *siehe auch*  
elektrisch betriebene Fahrzeuge  
– im bauordnungsrechtlichen  
Verfahren 436
- E-Modul  
– Nadelholz 262  
– Stahl 226
- EN 12101 *siehe* DIN EN 12101
- EN 121016 *siehe* DIN EN 121016
- EN/IEC 61730 76
- Energiefreisetzung  
– im Brandfall 461
- Energieversorgungsanlagen  
– Anforderungen für Entrauchung  
477
- Entflammbarkeit  
– von Baustoffen 95
- Entrauchung  
– Methoden 464  
– mit maschinellen  
Entrauchungsanlagen 503  
– Normen und Richtlinien  
(Übersicht) 481
- Entrauchung/Lüftung  
– Kombibetrieb 508
- Entrauchungsanlagen  
– Bemessung 509
- Entrauchungsklappen (EK)  
– nach MVV TB 519
- Entrauchungsleitungen (EL)  
– Differenzdrucksysteme 518  
– nach MVV TB 519
- Entrauchungsventilatoren  
– Aufstellung und Verwendung 506  
– baurechtlicher Nachweis 504  
– Frequenzumrichterbetrieb 507  
– Temperatur-Zeit-Kategorien  
gemäß DIN EN 121013 506
- Entstehungsbrand 62
- Entzündungskriterien  
– brennbare Stoffe 577
- Enumerationsprinzip 8
- EPS (expandiertes Polystyrol)  
– und WDVS 390  
– Verhalten im Brandfall 387
- EPS-Dämmstoff  
– angeklebter 392, 394
- Erdgeschoss  
– Brandschutzplan per BIM 349  
– Grundriss per BIM 347
- Erdreich  
– Wärmeleitfähigkeit 630  
– wärmetechnische Eigenschaften  
630
- erforderliche Feuerwiderstandsdauer  
322
- Erläuterungen zu Brandschutz-  
leistungen  
– gem. AHO Heft 17 51
- Ersatzlänge  
– von Stützen 187
- Erschließungsmöglichkeiten  
– für Feuerwehr 366
- Erwärmung  
– bekleideter Stahlträger 244
- Erwärmungsfunktion  
– von Stahlbauteilen 230
- Erwärmungskurven  
– Stahlquerschnitte 229
- erweiterte Brandmodelle 168
- Estriche  
– Wärmeleitfähigkeit-  
Bemessungswerte 611
- ETA (European Technical  
Assessment)  
– bei plattenförmigen  
Brandschutzbekleidungen 84  
– bei WDVS mit EPS 401  
– bei WDVS mit Mineralwolle 402
- ETK (Einheits-Temperatur-  
zeitkurve)  
– gemäß Eurocode 159, 221  
– mittelformatiger Brandversuch  
110  
– nach DIN 4102- 161  
– Normbrandszenario 429  
– Vergleich mit FDS-Simulation  
434  
– Versuche im Kleinbrandofen 109  
– von 1934 14
- ETK-Beanspruchung  
– Näherungsgleichungen zur  
Bestimmung der  
Temperaturverteilung 200
- EU-Richtlinien  
– 2014/35 75  
– Bauprodukte 23
- Eurocode 1  
– Grundlagen 159
- Eurocode 2  
– Brandschutzbemessung von  
Betonbauteilen 186  
– thermo-mechanischen  
Materialgesetze 202  
– vereinfachte Berechnungs-  
verfahren 246
- Eurocode 3  
– Bemessungsverfahren im Stahl-  
und Stahlverbundbau 227  
– brandschutztechnische  
Bemessung im Stahl- und  
Stahlverbundbau 219
- Eurocode 4  
– Bemessungsverfahren im Stahl-  
und Stahlverbundbau 236  
– brandschutztechnische  
Bemessung im Stahl- und  
Stahlverbundbau 219  
– tabellarische Nachweisverfahren  
245
- Eurocode 5 259  
– Brandschutzbemessung von  
Holzbauteilen 259  
– zu erwartende Neuerungen 275
- Eurocode 6  
– Brandschutzbemessung von  
Mauerwerkskonstruktionen 283
- Eurocode-Brandschutzteile  
– aktuelle Fassungen 159
- Eurocode-Nomenklatur  
– und Zuordnung der Schutzziele  
345
- Euroklassen  
– Leistungsanforderungen und  
Parameter hinsichtlich  
Brandverhalten 379
- europäische Bauprodukten-  
verordnung (BauPVO) 503
- europäische Klassifizierungen  
– Anwendung im deutschen  
Baurecht 71  
– Feuerwiderstand 283  
– von WDVS 380
- europäische Kurzbezeichnungen  
– Zuordnung zu bauaufsichtlichen  
Bauteilbezeichnungen 98



- europäische Normen  
 – Prüfung und Klassifizierung von Baustoffen 64  
 – Prüfung von Kunststoffen 70  
 europäische Prüfverfahren  
 – Zuweisung von baurechtlichen Benennungen 379  
 europäische technische Bewertung *siehe* ETA  
 Evakuierungsberechnungen  
 – und Personstromsimulationen 121  
 Evakuierungssimulationen  
 – integrierte Gesamtschule 455  
 expandiertes Polystyrol *siehe* EPS  
 Extrapolationsnormen 290
- F**  
 F90-Wand  
 – Deckenananschluss 559  
 Fachbauleitung  
 – Brandschutz 44  
 fachspezifische Internetplattformen 31  
 Fahrzeugbrände  
 – bei unterschiedlichen Antriebstechnologien 428  
 – Szenarien für Fahrzeuge in Garagen 421  
 Fahrzeuge  
 – Beteiligung an Brandgeschehen 423  
 – mit alternativen Antriebs-technologien 427  
 – Wärmefreisetzungsrate 425, 433  
 Fahrzeugsegmente  
 – gemäß Kraftfahrt-Bundesamt 425  
 Farbuweisungen  
 – zur Brandschutzvisualisierung 37  
 Fasermmodell  
 – von Stützenquerschnitten 249  
 Fassaden 373, *siehe auch*  
 Außenwandbekleidungen  
 – vorgehängte hinterlüftete *siehe* VHF  
 Fassadenbrand 62  
 Fassadendämmung  
 – Prüfung des Brandverhaltens 73  
 Fassadengroßbrandversuch  
 – nach DIN 4102-20 96  
 FDS (Fire Dynamics Simulator) 417, 547  
 – Bemessung von Tragstrukturen 422  
 – Ermittlung von Brandgas-temperaturen 431  
 – im Stahl- und Stahlverbundbau 251  
 – Kopplung mit SAFIR 430, 431  
 – mechanische Analyse der Tragstruktur 435  
 – thermische Analyse der Tragstruktur 433  
 – Tragverhalten der Tragstruktur 428  
 – Vergleich mit ETK-Simulation 434  
 FDS+Evac  
 – Individualmodell 144  
 Fehler  
 – in Brandschutzausführung 555  
 Feldmodelle (CFD-Modelle) 222  
 – FDS *siehe* FDS  
 – im Stahl- und Stahlverbundbau 251  
 – Vergleich mit Zonenmodellen 168, 493  
 FEM (Finite Elemente Methode)  
 – im Stahl- und Stahlverbundbau 236, 251  
 Fenster  
 – Schallabsorptionsgrade 656  
 – Sturzschutz 395  
 FE-Programme *siehe* FEM  
 Fertigteil-Dachbinder  
 – Brandschutznachweis 204  
 – innere Spannungen und Schnittkräfte 206  
 Festigkeit  
 – reduzierte 266  
 Festigkeitsabminderungen  
 – verschiedener Baustoffe 226  
 Festigkeitsreduktion  
 – kammerbetonierter Verbundträger 239  
 Feststoffe  
 – Abbrandfaktor 587, 588  
 – Abbrandgeschwindigkeit 577, 578  
 – Brandausbreitungsgeschwindigkeit 579  
 – Entzündungskriterien 577  
 – flächenbezogene Brandleistung 598  
 – Heizwert 580–584  
 – Lagerungsdichte 587, 588  
 – Luftbedarf 590  
 – Zündtemperaturen 572, 573  
 feuchtebereichabhängige Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahlen einiger Baustoffe 645  
 feuchteschutztechnische Eigenschaften  
 – Wärmedämm- und Mauerwerksstoffe 646  
 feuchteschutztechnische Kennwerte 611  
 – Übersicht 609  
 feuchtetechnische Kenngrößen 641  
 feuerfeste Steine  
 – Wärmeausdehnungskoeffizient 639  
 Feuerlöschanlagen 306  
 – selbsttätige 480  
 Feuerordnung 14  
 – städtische 10  
 Feuerordnung Elbing (1633) 11  
 Feuerordnung Nürnberg (1449) 9  
 Feuerordnung Nürnberg (1616) 6  
 Feuerplume *siehe* Plume  
 Feuerpolizeiordnung 14  
 Feuerschutzmittel  
 – auf Holzbauteilen 81  
 Feuerüberschlagsweg 308  
 Feuerwehr  
 – Erschließungsmöglichkeiten 366  
 – Flächen für 51  
 – Objekt- und Gebäudefunkversorgung 527  
 Feuerwehr Köln  
 – Leitfaden 449  
 Feuerwehranzeigetableau 535  
 Feuerwehr-Gebäudefunkbedienfeld 535  
 Feuerwehrpläne  
 – Industriebauten 309  
 Feuerwiderstand  
 – von Bauteilen 83, 283  
 Feuerwiderstandsdauer  
 – Berechnung 188  
 – Bestimmung des Bemessungswertes 272  
 – einer geschützten Verbindung 273  
 – nach vereinfachten Regeln 271, 274  
 – nach verschiedenen Berechnungsmethoden 250  
 – Nachweis gemäß EC 5-1-2 262  
 – Nachweis mit Methode der reduzierten Beanspruchungen 274  
 – rechnerisch erforderliche 322  
 Feuerwiderstandsklasse R 90  
 – Brandschutznachweis 208  
 – Nachweis 188  
 Feuerwiderstandsklassen  
 – Anwendung im bauaufsichtlichen Verfahren 284  
 – Einfluss auf Bemessung von Betonbauteilen 186  
 – europäische Klassifizierung 283  
 – im Stahl- und Stahlverbundbau 220  
 – nationale Klassifizierung 284

- FeuO *siehe* Feuerordnung  
 FIGRA (Fire Growth Rate) 66  
 finite-Elemente *siehe* FEM  
 Fire Dynamics Simulator (FDS) 417, 547  
 Fire Growth Rate (FIGRA) 66  
 Firstschwenkung 11  
 Flächen unter der Geländeoberfläche  
 – Zugänglichkeit 303  
 flächenbezogene Brandleistung  
 – Feststoffe 598  
 – Flüssigkeiten 599  
 – Kunststoffe 599  
 Flammenausbreitungstest  
 – PV-Module 76  
 Flammenlänge  
 – lokaler Brand 179  
 Flammentemperatur 167  
 – lokaler Brand 179  
 Flanschttemperaturen 434  
 Flaschenlager  
 – unzulässiges 563  
 Flashover 165  
 Fließgelenkausbildung 272  
 Fluchtwegewahl 130  
 Fluchtzeiten  
 – maximale 133  
 – Vergleich mit lokalen Stauungen 151  
 Flüssigkeiten  
 – Abbrandfaktor 590  
 – Abbrandgeschwindigkeit 578, 579  
 – Brandausbreitungsgeschwindigkeit 580  
 – flächenbezogene Brandleistung 599  
 – Heizwert 586  
 – Lagerungsdichte 590  
 – Luftbedarf 591  
 – Verbrennungseffektivität und Verbrennungsanteile (Yield) 593  
 – Zündtemperaturen 575, 576  
 Folien  
 – feuchte- und wärmetechnische Kenngrößen 644  
 – wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke 648  
 Fourier-Gleichung 198  
 Frankreich  
 – Leitfaden zur Berechnung von Brandgastemperaturen 422  
 Freie und Hansestadt Hamburg  
 – Merkblatt der Bauaufsicht 446  
 Freilernbereiche  
 – Brandschutz 451, 453  
 – mit Erschließungsflächen 444  
 Freistreifen  
 – erforderliche Breite 313  
 – Mindestbreite 321  
 frequenzabhängige Dimensionierung  
 – Schallabsorptionsfläche 656  
 – Schallabsorptionsgrad 657  
 Frequenzumrichter  
 – Zuluftventilator 472  
 Frühe Neuzeit  
 – Brandschutz 9  
 Fugen  
 – Brandschutzfehler 560  
 – in Brandschutzbekleidung 110  
 Fundamentaldiagramme  
 – im Modell von Predtetschenski und Milinski 128  
 – in Personenstrommodellen allgemein 127  
 Funkkommunikation  
 – Grundlagen 528  
 funktechnische Messung  
 – im Objekt 532  
 Funkversorgung  
 – Nachweis einer Versorgungsgüte 532  
 Fußböden  
 – Schallabsorptionsgrade 654, 655  
 Fußbodenbeläge  
 – Klassifizierungskriterien nach EN 13501-1 70
- G**
- Garagen 417, *siehe auch* Parkgaragen  
 – Abschnitt 2.2.2 MVV TB 29  
 – Anforderungen an Tragwerk im internationalen Vergleich 420  
 – Anwendbarkeit von Ingenieurmethoden 420  
 – baurechtliche Einordnung 418  
 – Definitionen 418  
 – elektrisch betriebene Fahrräder 437  
 – elektrisch betriebene Fahrzeuge 436  
 – Tragwerk 419  
 Garagenverordnungen 417, 421  
 – E-Mobilität 436  
 Gase  
 – Brandausbreitungsgeschwindigkeit 579  
 – Heizwert 586  
 – Luftbedarf 591  
 – Verbrennungseffektivität und Verbrennungsanteile (Yield) 593  
 Gebäude  
 – Lebenszyklus 341  
 – mit zusammenhängenden Lagerbereichen 312  
 Gebäudeabschlusswände  
 – Ausbildung der Außenwandbekleidung 410  
 Gebäudebeschreibung  
 – Personenstrommodelle 135  
 Gebäudebrände  
 – Einsatztaktik 527  
 – Raumbrände 385  
 Gebäudefunkanlagen  
 – Industriebauten 309  
 Gebäudefunkversorgung  
 – für Feuerwehr 527  
 Gebäudeklasse 4  
 – Anforderungen an Außenwandbekleidungen aus Holz und Holzwerkstoffen 361  
 – M-HolzBauRL 357  
 Gebäudeklasse 5  
 – nawaRo-Dämmstoffe 112  
 Gebäudeklassen  
 – gemäß MBO 220, 374  
 – nach Musterbauordnung 356  
 – und Bauteil- und Baustoffanforderungen nach MBO 99  
 Gebäudemodellierung  
 – mit BIM 346  
 Gebäudenutzung  
 – nachträgliche Änderung 562  
 Gebäuderücksprünge  
 – Ausbildung der Außenwandbekleidungen 411  
 Gebote  
 – Geschichte des Brandschutzes 6  
 Gefachdämmung  
 – in hochfeuerhemmenden Holztafelementen 101  
 – nawaRo-Dämmstoffe 101  
 Gehgeschwindigkeit  
 – Häufigkeitsverteilung 128  
 – in Rauch 132  
 Genehmigungsunterlagen  
 – Prozessdiagramm 350  
 Gesamtenergiedurchlassgrad 631  
 – Korrekturfaktoren 632  
 Gesamtschule  
 – Brandschutz 453  
 Geschoss  
 – Definition 299  
 Geschossdecken  
 – Rauchdichtigkeit 361  
 – raumabschließende 408  
 geschützte Brandlasten 325, 326, *siehe auch* Behälter  
 geschützte Stahlquerschnitte  
 – Erwärmskurven 230  
 geschützte Verbindungen  
 – Feuerwiderstandsdauer 273

- Geschwindigkeiten  
 – Schreibweise nach Predtetschenski und Milinski 126
- Gesellschaft  
 – und Brandschutz 7, 9, 12
- Gesetzgebung  
 – Brandschutz 6
- Giebelstand  
 – Brandschutzentwicklung 12
- Gipskarton- Feuerschutzplatten (GKF) 109
- Gipskarton(GK)-Platten  
 – Materialkennwerte 243  
 – Schallabsorptionsgrade 650
- GKF (Gipskarton- Feuerschutzplatten) 109
- Glas, Eigenschaften 660
- Glimmen  
 – bei nawaRo-Dämmstoffen 102
- Glimmverhalten 69
- globaler Nachweis  
 – Brandbelastung 326
- Greifswald  
 – integrierte Gesamtschule „Erwin Fischer“ 453
- Grenztemperatur  
 – der thermischen Zersetzung 108, 109
- Großbrandversuch  
 – für Raumbrand nach DIN 4102-20 382  
 – für Sockelbrand nach MVV TB 382
- große Räume  
 – Unterteilung in Brandabschnitte 488
- Großgaragen  
 – Definition 418
- Grundfläche  
 – des Brandbekämpfungsabschnitts 299
- Grundwert  
 – Brandbelastung 326
- gude Polcey 10
- Guide pour la vérification du comportement au feu 422
- Gummi, Eigenschaften 660
- Gusseisen  
 – Feuerschutz 559
- H**
- H<sub>2</sub>O  
 – physikalische Kenngrößen 634
- halbstationäre Feuerlöschanlagen 307
- Hamburg  
 – Merkblatt der Bauaufsicht 446
- harmonisierte europäische Produktnormen *siehe* hEN
- Hartfaserplatten  
 – Schallabsorptionsgrade 653
- HBV-Decken (Holz-Beton-Verbunddecken)  
 – Eurocode 5 276
- heat release rate (HRR)  
 – Busbrand 547
- Heidelberger Sachsenspiegel 6
- Heißbemessung 417
- Heißgasschicht  
 – Temperaturentwicklung 493
- Heizwert  
 – Feststoffe 580–584  
 – Flüssigkeiten 586  
 – Gase 586  
 – Kunststoffe 584–586, 596, 597
- hEN (harmonisierte europäische Produktnormen) 22  
 – defizitäre 29
- H-Fire (Software) 250
- HF-Strahlerkabel  
 – geschottete Wanddurchführung 535  
 – Objektfunk 532
- Hinterlüftung *siehe auch* VHF  
 – Außenwandbekleidung 363, 389
- Hinterlüftungsspalt  
 – Ausführung von umlaufenden Brandsperren 404  
 – nach MVV TB 402
- HOAI (Honorarordnung für Architekten und Ingenieure)  
 – Brandschutz 45
- Hochdrucklüfter  
 – zum Ausspülen von Rauchgasen 466
- hochfeuerhemmende Holztafelemente  
 – Gefachdämmung 101  
 – Konstruktionsregeln 112
- Hochtemperatur-Kriechen  
 – instationäres 202
- Hohlprofilstützen  
 – ausbetonierte 244
- Hohlraumbrände 108
- Hohlraumdämmung 98, 100
- Holz  
 – Brandleistung 602  
 – Dehnwellengeschwindigkeit 660  
 – dynamischer Elastizitätsmodul 660  
 – Entzündungskriterien 577  
 – feuchte- und wärmetechnische Kenngrößen 643  
 – feuchtebereichabhängige Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahlen 646  
 – Feuerschutz 559  
 – für Außenwandbekleidungen 404  
 – kesseldruckimprägniertes 81  
 – mit Feuerschutzmittel 81  
 – spezifische Wärmekapazität 640  
 – thermische Zersetzung 259  
 – unter Temperaturbeanspruchung 260  
 – Verbrennungseffektivität und Verbrennungsanteile (Yield) 591  
 – Wärmeausdehnungskoeffizient 639  
 – Wärmekapazität 261  
 – Wärmeleitfähigkeit 261
- Holzbalkendecke  
 – mit Brandschutzbekleidung 83
- Holzbau  
 – mehrgeschossiger 100
- Holzbauteile *siehe* hölzerne Bauteile
- Holzbauwerke  
 – Brandschutzkonzepte 356  
 – Installationen 364
- Holzbekleidungen  
 – Einfluss auf Stahltemperaturen 232
- Holz-Beton-Verbunddecken (HBV-Decken)  
 – Eurocode 5 276
- hölzerne Bauteile 356  
 – Brandschutzbemessung nach Eurocode 5 259  
 – brandschutztechnische Anforderungen 357  
 – Brandverhalten 259
- Holzfaser-WDVS  
 – nach Beflammung 107
- Holzfassaden  
 – konstruktive Grundsätze 363  
 – mögliche Ausführungsarten 406
- Holz-Hybrid-Bauweise  
 – siebengeschossiges Studentenwohnheim 364
- Holzkohle  
 – Wärmekapazität 261
- Holzkohleschicht 259  
 – Wärmeleitfähigkeit 261
- Holzrahmenbauweise  
 – Brandschutznachweis 278
- Holzspanplatten  
 – Schallabsorptionsgrade 653
- Holzständerwand  
 – mit Brandschutzbekleidung 83
- Holzstütze  
 – brandschutztechnische Bemessung 264
- Holztafelemente  
 – hochfeuerhemmende 101, 112
- Holzverbindungen  
 – Bemessung 270  
 – Versagensmechanismen 272

- Holzwerkstoffe, Eigenschaften 643, 646, 660
- Holzwerkstoffplatten
- als Teil der Brandschutz-  
bekleidung 112
  - Verkohlung 113
  - zum thermischen Schutz 110
- Holzwerkstoffverbindungen
- Versagensmechanismen 272
- Holzwolle-Leichtbauplatten
- Schallabsorptionsgrade 652, 654
- Honorarordnung für Architekten  
und Ingenieure *siehe* HOAI
- Honorartafel
- AHO Heft 17 53
  - für Brandschutzleistungen 50
- Honorierung
- im Brandschutz 35
- horizontale Brandsperren
- nach MVV TB 403
- horizontale Brenngeschwindigkeit  
543
- Hörsaal
- Kapazitätsanalyse 137
- Hörsaalgebäude
- Personenstrommodelle 135
- HRR (heat release rate)
- Busbrand 547
- Hydrant
- Findbarkeit 565
- I**
- IFC (Industry Foundation Classes)  
345
- offener Formatstandard 342
- Imperfektionen 187, 249
- Individualmodelle
- Personenströme 139
- Industriebau
- Brandschutz 297
  - Brandschutzmaßnahmen 309
  - Brandschutz-Nachweisverfahren  
302
  - brandschutztechnische  
Nachweisverfahren 313
- Industriebaurichtlinie
- Entrauchung 478
- Industriebauten *siehe* Industriebau
- Industry Foundation Classes *siehe*  
IFC
- Informationsnutzer
- BIM 342
- Ingenieurmethoden
- Anwendbarkeit bei Garagen 420
  - zur Bemessung von Parkgaragen  
430
  - zur Berechnung der  
Rauchausbreitung 490
- Innenraummaterialien
- Brandschutzrichtlinien 548
- Innenstützen *siehe*  
Stahlbeton-Innenstützen
- Installationen
- bei Differenzdrucksystemen 518
  - bei Holzbauwerken 364
- integrierte Gesamtschule
- Brandschutz 453
  - Evakuierungssimulationen 455
- Internetplattformen
- fachspezifische 31
- ISO 9705
- Room Corner Test 65
- isolierende Schichten
- Unterscheidung von schützenden  
Schichten 279
- Isothermenverläufe
- in brandbeanspruchten  
Balkenquerschnitten 193
- J**
- Jalousiekästen
- Überdämmung 399
- Jalousien
- als Rauchabzugsgeräte in  
Lichtbändern 497
  - Sturzschutz 398
- John'sche Gleichung 511
- K**
- Kabel
- Prüfung und Klassifizierung des  
Brandverhalten 72
- kalibrierter Rauchversuch 45
- Kaltgasschicht
- Lage der Grenze 494
- kammerbetonierter Verbundträger
- Querschnitts- und  
Festigkeitsreduktion 239
- Kammerbetonstützen
- Reduktion der Abmessungen von  
Stahl- und Betonquerschnitt 240
- Kapazitätsanalyse 124
- Hörsaal 137
  - nach vfdb-Leitfaden 136
- Kapselung
- Holzbauweise 357
  - nawaro-Dämmstoffe 97
- Karosserie
- Oberflächentemperatur 438
- kastenförmige  
Brandschutzputzbekleidung 84
- Keep it simple
- Brand- und Rauchabschnitte 488
- Keep it small
- Brand- und Rauchabschnitte 487
- Kellergeschosse
- Definition 299
  - Zugänglichkeit 303
- Kellerräume
- Abstellen elektrisch betriebener  
Fahrräder 437
- Kennwerte
- feuchteschutztechnische 609, 611
  - feuchtetechnische 641
  - raumakustische 610
  - wärmeschutztechnische 609, 611
  - wärmetechnische 641
- kesseldruckimprägniertes Holz 81
- Klassenräume
- Cluster 444, 447
  - offene 444
- Klassifizierung 378, *siehe auch*  
Baustoffklassifizierung;  
europäische Klassifizierung
- von Baustoffen nach DIN 4102-1  
379
- Kleinbrandofen
- ETK-Versuche 109
- Kleinbrenner
- nach EN-ISO11925-2 65
- Kleinbrennerprüfung 64
- kleinformative Normbrandversuche  
109
- Kleingaragen
- Definition 418
- Knicklängen
- in Rahmentragwerken 235, 244
- Kohlenstoff-Yield
- Kunststoffe 595
- Kohleschicht *siehe*  
Holzkohleschicht
- Kollaboration
- Organisationsunterstützung durch  
BIM 341
- Kollaborationsbezeichnungen
- bei BIM 343
- Köln
- Leitfaden der Feuerwehr 449
- Kombibetrieb Lüftung/Entrauchung  
508
- Kombinationsbeiwerte 162, 327
- bei brennbaren Flüssigkeiten 325
  - gemäß Eurocode 223, 262
  - im Industriebau 327
- Kombinationsregeln
- nach DIN EN 1990 162
- Kommunwand
- Brandschutzentwicklung 11
- Kompartments
- in Schulen 444, 446
- Konfigurationsfaktor 173

- Konstruktionsregeln  
 – zur Herstellung  
 hochfeuerhemmender Bauteile in  
 Holztafelbauweise 112
- Konvektion 223
- konvektive Anteile  
 – Wärmestromdichte 168
- konventionelle Brandschutz-  
 bekleidung  
 – Einfluss auf Stahltemperaturen  
 228
- Koordinatensystem  
 – für zweiseitig beanspruchte  
 Betonbauteile 201
- Korrekturfaktoren  
 – Gesamtenergiedurchlassgrad 632
- Korrekturwerte  
 – Berechnung von  
 Bemessungswerten 631
- Kraftfahrt-Bundesamt  
 – Verteilung Fahrzeugsegmente 425
- Kraftfahrzeuge  
 – Brandschutzrichtlinien 548  
 – Brandsicherheitsanforderungen  
 542
- kraftstoffbetriebene Fahrzeuge  
 – Wärmefreisetzungsrate 426
- Kraft-zur-Faser-Winkel 272
- Kragstützen *siehe*  
 Stahlbeton-Kragstützen
- Kriechen 202
- kritische Temperatur  
 – Bemessungskurven bei Beton-  
 und Spannstahl 187  
 – Berechnung 250  
 – Berücksichtigung bei  
 Nachweisverfahren 233  
 – Stahlträger-Brandschutznachweis  
 242
- Kunststoffe  
 – Abbrandfaktor 589  
 – Abbrandgeschwindigkeit 578  
 – Brandleistung 602  
 – Dehnwellengeschwindigkeit 660  
 – dynamischer Elastizitätsmodul  
 660  
 – Entzündungskriterien 577  
 – flächenbezogene Brandleistung  
 599  
 – Heizwert 584–586, 596, 597  
 – im Bauwesen 61  
 – Kohlenstoff-Yield 595  
 – Lagerungsdichte 589  
 – Luftbedarf 590  
 – Prüfung nach europäischen  
 Produktnormen 70  
 – Sauerstoffindex 595  
 – Verbrennungseffektivität und  
 Verbrennungsanteile (Yield) 592
- Verlustfaktor 660
- Wärmeausdehnungskoeffizient  
 639
- Zersetzungstemperatur 595
- Zündtemperaturen 574, 575
- Kurzbezeichnungen  
 – Zuordnung zu bauaufsichtlichen  
 Baustoffbezeichnungen 95
- Zuordnung zu bauaufsichtlichen  
 Benennungen 99
- L**
- Laborprüfverfahren  
 – zum Brandverhalten 63
- Lage  
 – Brandbekämpfungsabschnitt 302
- Lagerbereiche  
 – zusammenhängende 312
- Lagergebäude  
 – mit zusammenhängenden  
 Lagerbereichen 312
- Lagerräume  
 – Rauchableitung 305, 306, 479
- Lagerstoffe  
 – Brandentwicklung und  
 Brandleistung 600, 601
- Lagerungsdichte  
 – Feststoffe 587, 588  
 – Flüssigkeiten 590  
 – Kunststoffe 589
- Länderhoheit  
 – Brandschutz 13
- Länder-Schulbau-Richtlinien 445
- Landesbauordnungen (LBO)  
 – Anforderungen 19  
 – brandschutztechnische  
 Anforderungen 219  
 – Garagenverordnungen 436
- landesherrliche Gebote  
 – Brandschutz 11
- Landrecht  
 – spätmittelalterliches 8
- Längsbewehrung  
 – in einer Verbunddecke 238
- Lastausmitte  
 – bei Stützen 187  
 – Vergrößerung 213
- Lastausnutzungsfaktor 186, 187
- Lastniveau  
 – gemäß Eurocode 222
- Laufgeschwindigkeit  
 – Zusammenhang mit Personen-  
 dichte und spezifischem  
 Durchfluss 139
- Laufzeiten  
 – bei Evakuierung von Schulen 456
- LBO *siehe* Landesbauordnungen
- Lebenszyklus  
 – eines Gebäudes 341
- Leistungsbeständigkeit  
 – Bewertung und Überprüfung 23
- Leistungsbild  
 – für Brandschutz 35, 46  
 – gem. AHO Heft 17 47
- Leistungseigenschaft  
 – mit direktem Bezug auf das  
 Produkt 285
- Leistungserklärung  
 – nach Bauproduktenverordnung  
 24
- Leistungsniveaus  
 – BIM 342
- leistungsorientierte Festlegung  
 – Brandeinwirkungen 163
- Leistungsphasen  
 – BIM 344  
 – Brandschutz 46
- Leistungstiefe  
 – BIM 343
- Leitfaden  
 – Feuerwehr Köln 449  
 – für Planung und Realisierung von  
 Objektversorgungen (L-OV) 532  
 – vfdb 136  
 – zur Berechnung von  
 Brandgastemperaturen  
 (Frankreich) 422
- Leitstellenfunk 529
- Leitungsanlagen 560  
 – Anforderungen für Entrauchung  
 477  
 – bei Holzbauwerken 364  
 – Umhüllung mit  
 Brandschutzgewebe 82
- Lernbereiche 444
- Lernhaus  
 – Münchner 448
- Lernlandschaften 444
- Level of  
 – Detail (LOD) 343  
 – Geometry (LOG) 343  
 – Information (LOI) 343
- Lichtbänder  
 – als Rauchabzugsgeräte 497  
 – Lichttransmissionsgrade 633
- Lichtbandklappen  
 – als Öffnungen zur Rauchableitung  
 465
- Lichtkuppeln  
 – als Öffnungen zur Rauchableitung  
 465  
 – als Rauchabzugsgeräte 497  
 – Lichttransmissionsgrade 633
- Lichttransmissionsgrad 631, *siehe*  
*auch* Transmissionsgrad
- Lichtkuppeln und Lichtbänder  
 633



- lineare Produkte  
– SBI-Prüfung 68
- Lochfassade  
– Brandausbreitungsmechanismen 375
- Lochlaibungsversagen 272
- LOD (Level of Detail) 343
- LOG (Level of Geometry) 343
- LOI (Level of Information) 343
- lokale Stauungen  
– Vergleich mit Fluchtzeiten 151
- lokaler Brand  
– Beispiel 176  
– Brandeinwirkungen 166  
– mit Stütze außerhalb des Plumes 179
- lokales Brandszenario  
– gemäß DIN EN 1991-1-2 430
- Löschverhalten  
– WDVS 105
- Löschwasserbedarf  
– Industriebauten 302
- Löschwasserrückhaltung 51
- Löschwasserversorgung 51
- Lösungsmittel  
– Verbrennungseffektivität und Verbrennungsanteile (Yield) 593, 594
- L-OV (Leitfaden für Planung und Realisierung von Objektversorgungen) 532
- Luft  
– Dehnwellengeschwindigkeit 660  
– dynamischer Elastizitätsmodul 660  
– Verlustfaktor 660
- Luftbedarf  
– Feststoffe 590  
– Flüssigkeiten 591  
– Gase 591  
– Kunststoffe 590
- Luftfahrt  
– Brandschutzrichtlinien 548
- Luftkubikmeter-Überschuss 515
- Luftsichten  
– feuchte- und wärmetechnische Kenngrößen 644  
– Wärmedurchlasswiderstand 628
- Luftstromführung  
– bei Differenzdrucksystemen 518
- Lüftung/Entrauchung  
– Kombibetrieb 508
- Lüftungsanlagen  
– bei Holzbauwerken 364  
– Übertragung von Brandrauch in Nachbarräume 467  
– zum Ausspülen von Rauchgasen 466
- M**
- MacLeamy-Kurve 344
- makroskopische Berechnungsmethoden 124
- maschinelle Entrauchungsanlagen *siehe* MRA
- maschinelle Rauchableitung  
– über Spülung 470
- maschinelle Rauchabzugssysteme 503, *siehe auch* MRA  
– Anforderungen 505  
– Aufgaben und Schutzziele 505  
– Energieversorgung 509  
– Wartung 509
- Massenstrombilanz  
– in Zonenmodellen 169
- Massestromvergleich MRA-NRA 510
- Massigkeit  
– von Stahlbauteilen 228
- Massivholzbauteile  
– Oberflächen 360  
– Rauchdichtigkeit 360
- Massivholzbauweise  
– M-HolzBauRL 358
- Materialdaten  
– Prüfnormen 571  
– Relevanz 571
- Materialeigenschaften  
– Stahl- und Stahlverbund-Bauteile 223
- Materialkennwerte  
– Brandschutzbekleidung 243  
– Reduktionsfaktoren 226
- materialtechnische Tabellen  
– Brandschutz 571
- Mauermörtel  
– Wärmeleitfähigkeit-Bemessungswerte 611
- Mauerwerk  
– brandschutztechnische Bemessung 291  
– Schallabsorptionsgrade 649  
– Wärmeleitfähigkeit-Bemessungswerte 614
- Mauerwerkskonstruktionen  
– Begriffserläuterungen 286  
– Brandschutzbemessung nach Eurocode 6 283  
– maßgebende Nachweise 287
- Mauerwerksstoffe  
– feuchteschutztechnische Eigenschaften 646  
– spezifische Wärmekapazität 646
- MBauVorIV (Muster-Bauvorlageverordnung) 46
- MBeVO (Muster-Beherbergungsstättenverordnung) 2014 102
- MBO *siehe* Musterbauordnung
- MDG (Modelldetailierungsgrade) 343
- mechanische Analyse 198, 201  
– per FDS 435
- mechanische Beanspruchung  
– Widerstand gegen 284
- mechanische Einwirkungen 162  
– auf Stahl- und Stahlverbund-Bauteile 222
- mehrgeschossige Industriebauten  
– Brandschutz 310
- mehrgeschossiger Holzbau  
– bauaufsichtliche Anforderungen 100
- Merkblatt der Bauaufsicht  
– Hamburg 446
- Metalle  
– Dehnwellengeschwindigkeit 660  
– dynamischer Elastizitätsmodul 660  
– spezifische Wärmekapazität 640  
– Verlustfaktor 660  
– Wärmeausdehnungskoeffizient 638
- metallische Verbindungsmittel  
– Einfluss auf thermisches Zersetzungverhalten 110
- Metalllochkassetten  
– Schallabsorptionsgrade 654
- Methode A 187, 246, *siehe auch* tabellarische Nachweisverfahren
- MGarVO (Muster-Garagenverordnung) 418  
– von 2008 102
- M-HFHolzR (Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an hochfeuerhemmende Bauteile in Holzbauweise) 112
- MHHR (Muster-Hochhaus-Richtlinie) 511  
– 2008 102
- M-HolzBauRL  
– Gebäudeklassen 4 und 5 357  
– Neuerungen 358
- MIndBauRL (Muster-Industriebaurichtlinie) 297  
– 2019 101  
– Abschnitt 7 313  
– allgemeine Anforderungen 302  
– Begriffe 298  
– Brandschutz-Nachweisverfahren 302  
– Regelbeispielkatalog 479
- Mindestachsabstände 186
- Mineralfaserplatten  
– Schallabsorptionsgrade 651, 652
- mineralische Baustoffe  
– Dehnwellengeschwindigkeit 660

- dynamischer Elastizitätsmodul 660
  - feuchte- und wärmetechnische Kenngrößen 641
  - feuchtebereichabhängige Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahlen 645
  - spezifische Wärmekapazität 640
  - Verlustfaktor 660
  - Wärmeausdehnungskoeffizient 638
  - Mineralwolle (MiWo)
    - und WDVS 402
  - Misch-Lüftungsanlagen
    - Verwirbelung der Rauchgase 490
  - Mittelalter
    - Brandschutz 7
  - Mittelgaragen
    - Definition 418
  - MiWo *siehe* Mineralwolle
  - mixed-curve-Ansatz 199
  - MLAR (Musterleitungsanlagen-Richtlinie) 477
  - MLTB (Muster-Liste Technische Baubestimmungen) 400
  - Möbel
    - Brandentwicklung und Brandleistung 601, 602
  - Model View Definition (MVD) 346
  - Modelldetailierungsgrade (MDG) 343
  - moderne Schulformen 444
  - Modifikationsbeiwert 263
  - Momenten-Rotations-Beziehung
    - Anschlussuntersuchung 240
  - Momententragfähigkeit
    - Bemessungswert 236
  - Mörtelfugen
    - Wärmeleitfähigkeit-Bemessungswerte 614
  - M-PPVO (Muster-Verordnung über die Prüfeningenieure und Prüfsachverständige) 53
  - MRA (maschinelle Rauchabzugsanlagen) 476, 503
    - Erstprüfung nach DIN EN 121013 510
  - MRA-NRA
    - Massestromvergleich 510
  - MSchulbauR (Muster-Schulbau-Richtlinie) 445
    - von 2009 102
  - Münchener Lernhaus 448
  - Muster-AIA
    - Attribuierungsstruktur 347
    - Auszug zur Brandschutzplanung des VIB 40
  - Musterbauordnung (MBO)
    - Abweichungen in den Bundesländern 98
    - Anforderungen an RWA 505
    - Anforderungen an Außenwandbekleidungen 373
    - Auswirkungen der Änderungen von 2016 288
    - Brandschutznachweis 35
    - brandschutztechnische Anforderungen 219
    - Dämmstoffe 94
    - Gebäudeklassen 99, 356, 374
    - Mauerwerkskonstruktionen 283
    - Novellierung 494
    - Oberflächen von Außenwänden 376
    - Schulgebäude 444
    - Schutzziele 373
    - Umsetzung von § 35 in Bundesländern 470
    - VHF gemäß 405
  - Muster-Bauvorlageverordnung (MBauVorIV) 46
  - Muster-Beherbergungsstättenverordnung (MBeVO) 2014 102
  - Muster-Garagenverordnung (MGarVO) 418
    - von 2008 102
  - Muster-Hochhaus-Richtlinie (MHHR) 102, 511
  - Muster-Industriebaurichtlinie *siehe* MIndBauRL
  - Musterklassifikationen
    - Zuordnung von bauaufsichtlichen Benennungen 378
  - Musterleitungsanlagen-Richtlinie (MLAR) 477
  - Muster-Liste Technische Baubestimmungen (MLTB) 400
  - Muster-Richtlinie brandschutztechnische Anforderungen
    - an Bauteile in Holzbauweise 357
    - an hoch feuerhemmende Bauteile in Holzbauweise (M-HFH HolzR) 112
  - Muster-Schulbau-Richtlinie (MSchulbauR) 445
    - 2009 102
  - Mustersonderbauvorschriften
    - für Außenwandbekleidungen 373
  - Muster-Verkaufsstättenverordnung (MVkVO)
    - 2014 102
    - Ausdehnung auf Freilernbereiche 451
  - Muster-Verordnung über die Prüfeningenieure und Prüfsachverständige (M-PPVO) 53
  - Muster-Versammlungsstättenverordnung (MVStättV) 2014 102
  - Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen *siehe* MVV TB
  - MVD (Model View Definition) 346
  - MVkVO *siehe* Muster-Verkaufsstättenverordnung
  - MVStättV (Muster-Versammlungsstättenverordnung) 2014 102
  - MVV TB (Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen) 23
    - Außenwandbekleidungen nach 400
    - Begriffe im Anhang 6 402
    - Differenzdrucksysteme 516
    - Feuerwiderstandsklassen 284
    - Konkretisierung der Bauordnung 494
    - Oberfläche von Außenwänden 377
    - Sockelbrand nach 382
  - MW *siehe* Mineralwolle
- N**
- Nachbargebäude
    - Brand in 386
  - nachwachsende Rohstoffe
    - Dämmstoffe *siehe* nawaRo-Dämmstoffe
  - Nachweise 284, *siehe auch* Brandschutznachweis
    - Bauart 83
    - baurechtliche 23
    - brandschutztechnische 262
    - globale 326
    - im bauaufsichtlichen Verfahren 287
    - prüftechnische 288
  - Nachweisebenen
    - gemäß EC 3 227
    - Stahlverbundbau 237
  - Nachweisführung
    - für Brandfall 263
  - Nachweisverfahren 313, *siehe auch* Brandschutz-Nachweisverfahren; brandschutztechnische Nachweisverfahren
    - mit Brandlastermittlung 319, 326
    - ohne Brandlastermittlung 301, 310
  - Nadelholz
    - E-Modul 262
    - Rohdichte 261
  - National Determined Parameters (NDP) 159

- Nationale Anhänge
- Brandschutzbemessung 186
  - Eurocodes 159
- nationale Klassifizierung
- Feuerwiderstand 284
  - WDVS 380
- nationale Kurzbezeichnungen
- Zuordnung zu bauaufsichtlichen Bauteilbezeichnungen 98
- nationale Prüfverfahren
- Zuweisung von baurechtlichen Benennungen 379
- Naturbrand
- im Unterschied zum Normbrand 221
  - Temperaturentwicklung in Parkgaragen 432
  - Temperaturverlauf 222
- Naturbrandbemessung
- DIN EN 1991-1-2 113
- Naturbrandmodelle
- Eingangsdaten 170
  - nach Eurocode 1 Teil 1-2 161
  - vereinfachte 164
- natürlich wirkende Rauchabzugsanlage *siehe* NRA
- natürliche Rauch- und Wärmeabzugsgeräte *siehe* NRWG
- Natursteine
- feuchte- und wärmetechnische Kenngrößen 641
  - feuchtebereichabhängige Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahlen 645
  - Wärmeausdehnungskoeffizient 639
- nawaRo-Dämmstoffe 94
- als Gefachdämmung 108
  - Anwendung als Wärmedämmverbundsysteme 104
  - bauaufsichtliche Einschränkungen 98
  - Baustoffklassifizierung 94
  - Bauteilklassifizierung 96
  - in Gebäudeklasse 5 112
  - Schmelverhalten 102
- NCI (Non-contradictory Complementary Information) 159
- NDP (National Determined Parameters) 159
- Netzwerkmodelle
- Personenströme 126
- nicht entrauchte Räume
- Strömungsmuster 462
- nichtbrennbare Dämmung
- Ausführung von umlaufenden Brandsperren im Hinterlüftungsspalt 404
- nichtbrennbare Trägerplatten 363
- nichttraumabschließende Wände
- Definition 287
- nichttragende Außenwände
- baurechtliche Anforderungen 376
- nichttragende Wände
- Bemessung nach DIN EN 1996-1-2/NA 291
  - Definition 286
- Non-contradictory Complementary Information (NCI) 159
- Normaltemperatur
- Bemessung 190
- Normbrand
- im Unterschied zum Naturbrand 221
- Normbrandszenario
- gemäß ETK 429
- Normbrandversuche
- in Anlehnung an DIN 4102-2 110
  - kleinformatige 109
- Normen
- Entrauchung (Übersicht) 481
  - europäische 64
- Normung
- im Stahl- und Stahlverbundbau 220
- Notabzugsgeräte
- energetische Anforderungen 508
- Notausgang
- Gefahr im Brandfall 557
- NRA (natürlich wirkende Rauchabzugsanlagen) 476
- NRWG (natürliche Rauch- und Wärmeabzugsgeräte)
- Ausführung und Einsatz 465
  - in Verbindung mit Lichtkuppeln und Jalousien 465
  - in Wänden 482
  - Kennzeichnung 43
  - Konkretisierungen nach EN 12101-2:2003 495
  - Wechselwirkungen mit PV-Modulen 489
- Nutzergewohnheiten
- bestimmungsgemäße 561
  - Brandschutzfehler 561
  - unzulässige 562
- Nutzungsbeiwerte
- gem. AHO Heft 17 52
- Nutzungseinheiten, ausgewählte
- Brandentwicklung und Brandleistung 603
- Nutzungseinschränkungen
- beim Brandschutz 564
- Nutzungsgewohnheiten
- veränderbare 564
- Nutzungsphase
- Maßnahmen zur Brandschutzverbesserung 390
- O**
- Oberflächen
- Richtwerte für Strahlungsabsorptionsgrad 638
- Oberflächen mit hohem Emissionsgrad
- Wärmedurchlasswiderstand 628
- Oberflächen von Außenwänden und Außenwandbekleidungen
- bauaufsichtliche Anforderungen 105
  - baurechtliche Anforderungen 376
- Oberflächentemperatur
- Karosserie benachbarter Pkws 438
- oberirdische Geschosse
- Definition 299
- Oberkante Zuluftöffnung
- Einfluss auf raucharme Schicht 484
- Oberste Bauaufsicht Berlin
- Entscheidungshilfen 447
- Objektfunkanlagen
- Arten 534
  - Bestandteile 534
  - im Netzbetrieb (TMO) 535
  - Notwendigkeit 530
- Objektfunkversorgung
- für Feuerwehr 527
- Objektgruppen
- für Objektfunkt 532
- offene Freilernbereiche
- Brandschutz 453
  - Schulbau-Richtlinien 446
- offene Garagen
- Definition 418
- offene Lernbereiche
- Schulen 447
- offene Raumkonzepte
- in Schulen 444, 445, 449–452
- Öffnungen
- mit Verglasungen 330
- Öffnungsfaktor 164
- Öffnungsflächen
- anrechenbare 331
- Öffnungsverschluss
- nach MIndBauRL 316
- openBIM 342
- Ordnungen
- Terminologie 14
- organisatorischer Brandschutz
- Schulgebäude 456

- OSB-Platten  
– als Brandschutzbekleidung 114
- OZONE (Simulationsprogramm) 251
- P**
- Panik 130
- Parkgaragen 417, *siehe auch*  
Garagen  
– Bemessung von Tragstrukturen 422  
– Beteiligung von Fahrzeugen an Brandgeschehen 423  
– Bewertung des Tragverhaltens der Tragstruktur 428  
– Brandgastemperaturen 423  
– Ingenieurmethoden zur Bemessung 430  
– statisches System und Verbundträger im Brandfall 433  
– Szenarien für Fahrzeugbrände 421  
– Temperaturentwicklung infolge Naturbrand 432
- Partikelmodelle  
– Personenströme 130
- pastöse Stoffe  
– brennbare 326
- Pathfinder (Modell) 149
- PC-Brand  
– Rauchgasberechnung 493
- PedGo  
– Individualmodell 139
- Personenbelegung  
– für ausgewählte Nutzungsarten 122
- Personendichte  
– Zusammenhang mit Laufgeschwindigkeit und spezifischem Durchfluss 139
- Personenkraftwagen *siehe* Pkws
- Personensicherheit  
– Einfluss von Rauch und Wärme 132
- Personenströme  
– relevante Verhaltensaspekte 130  
– Schreibweise nach Predtetschenski und Milinski 139
- Personenstrommodelle 124  
– Berechnungsgrößen 124  
– dynamische 125  
– mikroskopische 127  
– Modellvergleich 134
- Personenstromsimulationen  
– und Evakuierungsberechnungen 121
- Personenzahl  
– Festlegung 122
- Personenzugsmaterialien  
– Brandleistung 603, 604
- Pestizide  
– Verbrennungseffektivität und Verbrennungsanteile (Yield) 594
- PF (Phenolhartschaum)  
– und WDVS 400
- Photovoltaik (PV)-Module  
– Brandrisiken 75  
– Einbauvarianten 75  
– Prüfung des Brandverhaltens 75  
– Vorschriften und Zuständigkeiten 75  
– Wechselwirkungen mit NRWG 489
- Pkw-Brandszenarien 417, 421, 422  
– Temperaturentwicklung 432
- Pkws  
– durchschnittliches Gewicht 426
- Planung, Bemessung und Ausführung  
– technische Anforderungen 28
- Planungsbeteiligte  
– BIM-Übersicht 342
- Planungsmethode BIM *siehe* BIM
- Planungsprozess  
– BIM-Übersicht 342  
– Brandschutz 41
- plattenförmige Brandschutz-  
bekleidungen 83
- Plume  
– Brandeinwirkungen 166  
– idealisierter 167  
– Stütze außerhalb 179
- Plume-Modell  
– nach DIN 18232-2 483
- Policey  
– gute 10
- Polymere  
– Heizwert 596, 597
- Polyurethane (PUR)  
– und WDVS 400
- postflashover model 168
- PotFire (Software) 250
- Predtetschenski und Milinski 140  
– dynamisches Strömungsmodell 126, 138
- prEN 1995-1-2 278
- prEN 12101-9 482
- prEN 1210113 522
- preußisches ALR 6
- prinzipielle Übereinstimmung  
– Leistungsbild Brandschutz 44, 51
- Produktionsräume  
– Rauchableitung 305, 306, 479
- Produktregelungen  
– Überführung in MVV TB 25
- Profilfaktoren  
– von Stahlbauteilen 228
- profilfolgende Brandschutzputz-  
bekleidung 84
- Proportionalitätsgrenze  
– Stahl 226
- Prüfansätze  
– europäische 384
- Prüfaufbau  
– für WDVS 383  
– nach UN ECE-R 118 544
- Prüfingenieure und  
Prüfsachverständige  
– für Brandschutz 53
- Prüfkörper  
– nach UN ECE-R 118 545
- Prüfnormen  
– Beurteilung des Brandverhaltens 64  
– Materialdaten 571  
– Zusammenfassung der Änderungen 290
- Prüföfen  
– Stahlträgerprüfung 87
- prüftechnische Nachweise  
– Änderungen 288
- Prüfverfahren  
– gemäß DIN 4102-20 383  
– im Sockelbrandversuch nach MVV-TB 384  
– nach ECE 118 543  
– Zuweisung von baurechtlichen Benennungen 379
- Prüfzeugnis *siehe* allgemeines  
bauaufsichtliches Prüfzeugnis
- Publikum auf Stühlen  
– Schallabsorptionsgrade 655
- PUR (Polyurethane)  
– und WDVS 400
- Putz  
– Bemessung nach DIN EN 1996-1-2/NA 292  
– Schallabsorptionsgrade 649  
– Wärmeleitfähigkeit-  
Bemessungswerte 611
- Putzbekleidungen 84
- PV-Module *siehe* Photovoltaik  
(PV)-Module
- Q**
- Qualitätssicherung  
– baubegleitende 45
- Querschnittsabmessungen  
– von Stützen 187
- Querschnittsreduktion 264, 277  
– kammerbetonierter  
Verbundträger 239
- Querschnittstemperaturen  
– Ermittlung 193
- Querschnittswerte  
– Verbundstützen 244

- R**
- radiative Anteile
    - Wärmestromdichte 168
  - Rahmentragwerke
    - Knicklängen 235
  - Randbedingungen
    - statisch-konstruktive 188
  - Rauch
    - Einfluss auf Personensicherheit 132
  - Rauch- und Wärmeabzugssysteme
    - siehe* RWA
  - Rauchableitung 464
    - aus Produktions- und Lagerräumen 305, 479
    - Dimensionierung 491
    - gemäß DIN 18323-2 482
    - Öffnung 461
    - über Spülung 470
  - Rauchableitungsöffnungen
    - regulierbare 471
  - Rauchabschnitte
    - Größe 485
    - Keep it simple 488
    - Keep it small 487
  - Rauchabzüge 461
    - Funktionsprinzip 476
    - natürliche 465
    - Treppenträume 468
  - Rauchabzugsanlagen
    - maschinelle 476
    - natürlich wirkende 476
    - Planung 486
  - Rauchabzugsfläche
    - aerodynamisch wirksame 484
  - Rauchabzugsgeräte
    - in Lichtbändern 497
  - raucharm (Bezeichnung) 482
  - raucharme Schicht
    - Bildung 475
    - Einfluss von Zuluftöffnung und Rauchschräge 484
  - Rauchausbreitung
    - Berechnung mit Ingenieurverfahren 490
  - Rauchdichtigkeit
    - Massivholzbauteile 360
  - Rauch-Differenzdruck-Anlagen
    - siehe* RDA
  - Rauchentwicklung 67
    - Klassifizierung 95
  - rauchfrei (Bezeichnung) 482
  - Rauchgase
    - Ausspülen von 466
    - Freisetzung im Brandfall 461
    - Verwirbelung 490
  - Rauchgassäule *siehe* Plume
  - Rauchgasvolumenstrom
    - abzuleitender 484
  - Rauchmelder
    - bei Differenzdruckanlagen 514
    - bei maschinellen Rauchabzugssystemen 509
  - Rauchmelderauslösung 483
  - Rauchmessung
    - im SBI 67
  - Rauchschräge
    - Bildung 506
    - Zerstörung bei großen Rauchabschnitten 486
    - Zerstörung durch Hochdrucklüfter 466
  - Rauchschräge
    - Einfluss auf raucharme Schicht 484
    - Lösungen mit 486
  - Rauchschräge-Druckanlagen *siehe* RDA
  - Rauchübertritt
    - im offenen Türquerschnitt 513
  - Rauchversuch
    - kalibrierter 45
  - Rauchverwirbelungen 466, 490
  - raumabschließende Geschossdecke
    - Anschluss einer Vorhangfassade 408
  - raumabschließende Wände
    - Definition 286
  - Raumabschluss
    - eines Bauteils 284
    - nawaro-Dämmstoffe 97
  - raumakustische Kennwerte 610
  - Raumbrand 62
    - Großbrandversuch 382
    - Naturbrandmodell 174
    - Szenario 385
    - vereinfachtes Naturbrandmodell 164
  - Räume
    - Unterteilung in Brandabschnitte 488
  - Raumgröße
    - Einfluss auf Rauchabzug 466
  - Raumkonzepte
    - offene *siehe* offene Raumkonzepte
  - räumlich diskrete Modelle
    - Personenströme 129
  - räumlich kontinuierliche Modelle
    - Personenströme 129
  - Räumungsszenarien
    - Personenstrommodelle 135
  - Räumungszeiten
    - Berechnung 121
  - RDA (Rauchschräge-Druckanlagen) 472, 511, *siehe auch* Überdruckanlagen
  - Reaktionszeiten
    - bei Evakuierungen 123
    - Festlegung 123
    - Häufigkeitsverteilung 123
    - Personenstrommodelle 136
  - reaktive Brandschutzbeschichtungen
    - auf Stahlbauteilen 86
  - Rechenverfahren
    - allgemeine 197
    - gemäß Eurocodes 160
    - nach DIN 18230-1 313, 317
    - vereinfachte 190, 264
  - Rechenwerte
    - der temperaturabhängigen thermischen Materialkennwerte 199
  - rechnerisch erforderliche Feuerwiderstandsdauer 322
  - rechnerische Brandbelastung 324
    - für Teilflächennachweis 324
  - Rechtsgeschichte
    - Brandschutz 6
  - Reduktionsfaktoren 163
    - temperaturabhängige 194
  - reduzierte Beanspruchungen 271
    - Nachweis der Feuerwiderstandsdauer 274
  - reduzierte Festigkeit 266
  - reduzierte Steifigkeit 266
  - reduzierter Querschnitt 264, 277
  - Regelbeispielkatalog
    - M-IndBauRL 479
  - Regelwerke
    - bauaufsichtliche 444
    - Brandschutz Schulgebäude 453
  - Regelzeitanforderungen
    - an Differenzdrucksysteme 514
  - Restquerschnitt 193, 266
  - Rettungswege 555
    - Ausbildung von Außenwandbekleidungen 411
    - Freihalten 309
    - Gestaltung 468
    - in Industriebauten 303
    - Personenstrommodelle 135
    - über Bypässe 454, 455
    - unabhängig von den offenen Freilernbereichen 452
  - Rettungswegführung
    - mit zwei Fluchrichtungen 455
    - über Dach 303
  - Rettungsweglänge
    - in Abhängigkeit der brandschutztechnischen Infrastruktur 304
  - Rettungswegzeichen 556
  - REVIT® 346
  - Richtlinie 107
    - Anpassung 545
  - Richtlinie 118
    - Anpassung 545
  - Richtlinie 2014/35/EU 75



- Richtlinien (Übersicht)  
– Entrauchung 481
- Risikoparameter  
– zur Ermittlung von Brandschutzklassen 42
- Rohdichte  
– Nadelholz 261
- Rohrdämmstoffe  
– Klassifizierungskriterien im SBI 69  
– SBI-Prüfung 68
- Rollladenkästen  
– Überdämmung 399
- Room Corner Test  
– modifizierter 68  
– nach ISO 9705 65
- Rufgruppen  
– Digitalfunk 530
- ruhende Luftschichten  
– Wärmedurchlasswiderstand 628
- Rundstrahlantenne  
– Objektfunk 532
- RWA (Rauch- und Wärmeabzugssysteme) 503  
– Aufgaben und Schutzziele 505  
– Systemübersicht 43
- 5**
- Sachsen  
– Baurecht 1846 13
- Sachsenspiegel 7, 8
- SAFIR (Stabwerksprogramm) 417  
– Kopplung mit FDS 430, 431  
– thermische Analyse der Tragstruktur 433  
– zur brandschutztechnischen Bemessung 251, 430
- Sandwichelemente  
– mit organischem Kernwerkstoff 77
- Sättigungsdampfdruck  
– Wasserdampf über Wasser und Eis 635
- Sättigungsdampfkonzentration  
– Wasserdampf über Eis und Wasser 634
- Sauerstoffindex  
– Kunststoffe 595
- SBI (Single Burning Item)  
– Reproduzierbarkeit der Ergebnisse 67  
– Wand- und Deckenbekleidungen 65
- SBI-Prüfverfahren 66  
– Dämmstoffe 95
- Schallabsorptionsfläche  
– für frequenzabhängige Dimensionierung 656
- Schallabsorptionsgrad  
– für frequenzabhängige Dimensionierung 657  
– verschiedener Baustoffe, Materialien und Gegenstände 649
- Schallwellenwiderstand  
– verschiedener Baustoffe 659
- Schienefahrzeuge  
– Brandschutzrichtlinien 548
- Schiffahrt  
– Brandschutzrichtlinien 548
- Schließmomente  
– Einfluss auf zulässige Überdrucke 517
- Schmelzverhalten  
– von Werkstoffen 544
- Schneelastenprüfung 507
- Schott, Otto 15
- Schrauben  
– Einfluss auf thermisches Zersetzungverhalten 110
- Schulbauleitlinie  
– Düsseldorfer 449
- Schulbau-Richtlinien  
– der Länder 445
- Schulen  
– Kompartments 444, 446  
– offene Lernbereiche 447
- Schulformen  
– moderne 444
- Schulgebäude  
– anlagentechnischer Brandschutz 456  
– bauaufsichtliche Regelwerke 444  
– Brandschutz 444  
– brandschutztechnische Regelwerke 453  
– Empfehlungen von AGBF Bund und DFV 448  
– Evakuierungssimulationen 455
- Schüttungen  
– Bemessungswerte der Wärmeleitfähigkeit 618
- Schutz  
– Brandschutz-Tabellen 571
- schützende Schichten  
– Unterscheidung von isolierenden Schichten 279
- Schutzklassen  
– Ermittlung 42
- Schutzziele  
– Außenwandbekleidungen 373  
– brandschutztechnische 297, 302  
– erreichbare 464  
– und Eurocode-Nomenklatur 345
- Schutzzone Sockelbrand 391
- Schwelprüfung  
– nach DIN EN 16733 103
- Schwelverhalten  
– nawaRo-Dämmstoffe 102–104
- Schwelverläufe 103
- Schwierigkeitsbeiwerte  
– Brandschutzleistungen 50
- Seitenholzdicke 271
- selbsttätige Feuerlöschanlagen 306
- SFB (Slim Floor Beam)-Profil  
– numerisches Modell des Anschlusses 241  
– Querschnitt 240
- Sicherheit  
– Gewährleistung im Brandfall 61
- Sicherheitsbeiwert 322
- Sicherheitskategorien  
– Definition 301
- Sicherheitskonzepte  
– bei Naturbrandmodellen 170  
– Bewertungskriterien 132
- Simpson'sche Regel 195
- Simulation von Bränden  
– Software 250
- Simulationsprogramm BoFire 248
- Single Burning Item *siehe* SBI
- Sitz-Mock-ups  
– Wärmefreisetzungsrate 548
- Slim Floor Beam *siehe* SFB
- Slimfloor-Träger *siehe* SFB
- SMOGRA (Smoke Growth Rate) 67
- social force Modell 130
- Sockelbereich  
– Ausbildung der Außenwandbekleidungen 411
- Sockelbrand  
– Brandriegel 391  
– Großbrandversuch 382
- Sockelbrandszenario 385
- Software  
– BIM 342  
– für Bemessung im Stahl- und Stahlverbundbau 250  
– für Bemessung von Bauteilen und Tragwerken 251  
– für Simulation von Bränden 250  
– REVIT® 346
- Sonderbauordnungen  
– und Entrauchung 477
- Sonderbauteile  
– Ausführung von Außenwandbekleidungen 408
- Sonderbauten  
– Abschnitt 2.2.2 MVV TB 29  
– nawaRo-Dämmstoffe 101
- Sonderbauvorschriften  
– für Außenwandbekleidungen 373, 377
- Sonnenschutzvorrichtungen  
– fest installierte 632

- Spannbeton-Fertigteilebinder  
– Querschnitt 204
- Spannstahl  
– Bemessungskurve für kritische Temperatur 187  
– thermische Dehnungen 203
- Spannungs-Dehnungs-Beziehung  
– Stahl- und Stahlverbund-Bauteile 226
- Spannungs-Dehnungs-Linien  
– für Beton 201  
– für Betonstahl 203
- Spannungsermittlung 204
- spätmittelalterliches Landrecht 8
- spätmittelalterliches Stadtrecht 8
- Sperrholzplatten  
– Schallabsorptionsgrade 653
- spezifische Wärmekapazität  
– verschiedener Baustoffe 640  
– Wärmedämm- und Mauerwerkstoffe 646
- spezifischer Durchfluss  
– Zusammenhang mit Personendichte und Laufgeschwindigkeit 139
- Sprinkler  
– Berücksichtigung in DIN 18232-2 484  
– Zunahme der Rauchgasmenge 485
- Spülanlagen 511
- Stabwerksprogramme *siehe* SAFIR
- Stadtbrand Hamburg (1842) 13
- Stadtbrände 10
- städtische Feuerordnungen 10
- Stadtrecht  
– spätmittelalterliches 8
- Stahl  
– Abhängigkeit zwischen Profilkfaktor und Temperatur 86  
– Dichte 224  
– E-Modul 226  
– Feuerschutz 559  
– Proportionalitätsgrenze 226
- Stahl- und Stahlverbundbau  
– allgemeine Berechnungsverfahren 236, 240  
– Bemessungsverfahren nach EC 3 227  
– Bemessungsverfahren nach EC 4 236  
– brandschutztechnische Anforderungen 219  
– brandschutztechnische Bemessung 219  
– FEM 236, 251  
– Feuerwiderstandsklassen 220  
– Normung 220  
– Software für brandschutztechnische Bemessung 250  
– Zonenmodelle 251
- Stahl- und Stahlverbund-Bauteile  
– Materialeigenschaften 223  
– mechanische Einwirkungen 222  
– Spannungs-Dehnungs-Beziehung 226  
– thermische Dehnung 225  
– thermische Einwirkungen 221  
– Wärmekapazität 224  
– Wärmeleitfähigkeit 223
- Stahlbauteile  
– Bestimmung der Temperatur im Brandfall 243  
– mit reaktiven Brandschutzbeschichtungen 86
- Stahlbeton  
– Dichte 224
- Stahlbeton-Innenstützen  
– Brandschutznachweis mit erweitertem Bemessungsverfahren 209  
– Brandschutznachweis mittels tabellarischer Daten 207  
– brandschutztechnische Bemessung 187  
– statisches System, Belastung und Querschnitt 207
- Stahlbeton-Kragstützen  
– Ablaufdiagramm zum Nachweis der Tragfähigkeit 189  
– Brandschutznachweis mit Bemessungstabellen 212  
– Brandschutznachweisverfahren 213  
– brandschutztechnische Bemessung 188  
– mit Horizontallast 212  
– Standard-Diagramme 188  
– System und Belastung 211
- Stahlbetonstützen 186  
– brandschutztechnische Bemessung 187
- Stahlkonstruktion  
– mit Brandschutzputzbekleidung 85
- Stahlquerschnitte  
– Erwärmungskurven 229
- Stahlquerschnittsreduktion  
– Kammerbetonstützen 240
- Stahl-Sandwichelemente  
– Prüfung nach europäischen Baustoff-Normen 71
- Stahlspannung 186
- Stahlstützen  
– mit Brandschutzbekleidung 83
- Stahltemperatur  
– Ermittlung 205  
– kritische 234  
– von Bauteilen mit DSBBS 229  
– von Bauteilen mit Holz als Brandschutzbekleidung 232  
– von Bauteilen mit und ohne konventionelle Brandschutzbekleidung 228
- Stahlträger  
– Bemessung nach EC 3 242
- Stahlträgerprüfung  
– Prüfofen 87
- Stahlträgerquerschnitt  
– Erwärmung 244
- Stahlverbindungen  
– Schutz von 270
- Stahlverbund-Bauteile  
– vereinfachte Bemessungsverfahren 238
- Stahlverbundstützen  
– tabellarische Nachweisverfahren 245  
– vereinfachte Berechnungsverfahren 246
- Standard-Diagramme  
– brandschutztechnische Bemessung 188
- statisch-konstruktive Randbedingungen 188
- Staubbildung  
– entlang von Fluchtwegen 131
- Stauidentifizierung 131
- Stauungen  
– Vergleich mit Fluchtzeiten 151
- Steifigkeit  
– reduzierte 266
- Stein-Mörtel-Kombination  
– Einfluss auf Anpassungsfaktor 293
- Stoffdaten  
– Abbrand 577, 578  
– Abbrandfaktor 587, 588  
– Brandausbreitung 579  
– Entzündungskriterien 572, 573  
– flächenbezogene Brandleistung und Brandentwicklung 598  
– Heizwerte 580–584  
– Kohlenstoff-Yield von Kunststoffen 595  
– Lagerungsdichte 587, 588  
– Luftbedarf 590  
– Verbrennungseffektivität und Verbrennungsanteile 591  
– Zündtemperaturen 572, 573
- Stoßbeanspruchung  
– Prüfaufbau nach DIN 4102-3 558
- Strahlungsabsorptionsgrad  
– Richtwerte für Oberflächen 638
- Strahlungskonstanten  
– einiger Stoffe 637

- Streckgrenze  
– effektive Fließgrenze 226
- Strömungsmodelle  
– dynamische 125, 138
- Strömungsmuster  
– bei geschlossenen, nicht  
entrauchten Räumen 462
- Strömungsschneisen  
– zum Ausspülen von Rauchgasen  
467
- Studentenwohnheim  
– in Holz-Hybrid-Bauweise 364
- Stühle  
– Schallabsorptionsgrade 655
- Sturzschutz 395
- Stützen *siehe* Holzstützen;  
Stahlbetonstützen;  
Verbundstützen
- Stützenbemessung  
– Zonenmethode 193, 197
- Stützenfuß  
– Horizontalkraft 213
- Stützenquerschnitt  
– 4-seitig brandbeanspruchter 204  
– Fasermmodell 249
- Stützenschlankheit  
– im Brandfall 212
- Stützentrage last  
– Bemessungswerte 191
- systematisch-stichprobenartige  
Kontrolle  
– Leistungsbild Brandschutz 44, 51
- T**
- tabellarische Nachweisverfahren  
– Betonbauteile 197, 214  
– Stahlbeton-Innenstützen 187, 207  
– Stahlbeton-Kragstützen 188  
– Stahlverbund-Bauteile 237  
– Stahlverbundstützen 245
- Taupunkttemperatur  
– Wasserdampf 636
- technische Baubestimmungen  
– Muster-Verwaltungsvorschrift 23  
– Überführung in MVV TB 25
- technische Einheiten  
– Umrechnung 572
- technische Gebäudeausrüstung  
– Bauprodukte und Bauarten 27
- Teilabschnitte  
– Wärmeabzugsfaktor 333
- Teilabschnittsnachweis  
– nach DIN 18230-1 321
- Teilflächenbrandbelastung 328
- Teilflächen nachweis  
– nach DIN 18230-1 321  
– rechnerische Brandbelastung 324
- Teilsicherheitsbeiwert 186
- Temperatur  
– kritische 186
- Temperaturebene  
– Brandschutznachweis 233
- Temperaturentwicklung  
– Holz 261
- Temperaturfeld 241  
– im Stützenquerschnitt 249  
– SFB-Profil 240
- Temperaturprofile  
– in Bewehrung 209
- Temperaturverlauf  
– lokaler Brand 178
- Temperaturverteilung  
– Näherungsgleichungen zur  
Bestimmung 200
- Temperaturzeitkurven 161, 166
- Territorialmacht  
– Brandschutz 11
- TETRA BOS (Terrestrial Trunked  
Radio) 528  
– schematische Darstellung des  
Netzaufbau 529
- thermal insulation products  
– EN 13 162 bis 13 171 70
- thermische Analyse 197, 198  
– per FDS 433
- thermische Ausdehnung 162
- thermische Beanspruchungen  
– von Außenwandbekleidungen  
385
- thermische Dehnung  
– Beton und Betonstahl 203  
– Stahl- und Stahlverbund-Bauteile  
225
- thermische Einwirkungen 161  
– auf Stahl- und  
Stahlverbund-Bauteile 221
- thermische Leitfähigkeit  
– von Beton 198
- thermische Materialkennwerte  
– Brandschutzbekleidung 243
- thermische Zersetzung  
– Einfluss metallischer  
Verbindungs mittel 110  
– Grenztemperatur 108, 109
- thermischer Schutz  
– durch Holzwerkstoffplatten 110
- thermo-mechanische  
Materialgesetze  
– nach Eurocode 2 202
- thermoplastische Verglasungen 77
- THR (Total Heat Release) 66
- Tiefgaragenentrauchung 467
- TIMpuls  
– Naturbrandkurven 114
- TMO (Trunked Mode Operations)  
529
- TMOa-Objektfunkanlagen 536
- TMO-Objektfunkanlagen 535
- TMO-Repeater  
– Technikschränk 534
- Tore  
– Wärmedurchgangskoeffizient 630
- Total Heat Release (THR) 66
- TR 12101-4 481
- tragende Bauteile  
– Brandschutzanforderungen 310
- tragende Wände  
– aus Hochlochziegel HLz12 292  
– Bemessung nach DIN EN  
1996-1-2/NA 292  
– Definition 286
- Trägerachse  
– Brandgastemperaturen 434
- Trägerplatten  
– nichtbrennbare 363
- Tragfähigkeit  
– bezogene 242  
– eines Bauteils 283  
– nawaro-Dämmstoffe 96
- Tragfähigkeitsberechnung  
– für brandreduzierten  
Betonquerschnitt 195
- Tragfähigkeitsebene  
– als Basis des Brandschutz-  
nachweises 234, 243
- Traglast  
– Bemessungswert 188
- Tragstruktur  
– Bewertungsmöglichkeit 429  
– mechanische Analyse per FDS  
435  
– thermische Analyse per FDS und  
SAFIR 433
- Tragverhalten  
– der Tragstruktur von Parkgaragen  
428
- Tragwerke  
– Brandeinwirkungen 159, 160  
– von Garagen 419
- Tragwerksbemessung  
– im Brandfall 417
- Tragwerksteile  
– Stahlverbundbau 237
- Trapezprofilblech  
– mit Brandschutzputzbekleidung  
84
- Trennstreifen  
– fehlende 559
- Trennwände  
– Brandschutzfehler 560
- Treppenräume  
– Rauchabzug 468
- Trockenbau 558  
– Kombination mit anderen  
Baustoffen 560
- Trunked Mode Operations *siehe*  
TMO
- TubeFire (Software) 250

- Türen
- Schallabsorptionsgrade 656
  - Sturzschutz 395
- Türkonstruktionen
- Brandschutzentwicklung 15
- Türquerschnitte
- Einfluss auf Druckabbau 515
- Türstopper
- unzulässige 563
- U**
- Überdämmung
- von Jalousie- und Rollladenkästen 399
- Überdruck
- Abhängigkeit von Schließmomenten 517
  - Grundlagen 515
- Überdruckanlagen 511, *siehe auch* RDA
- Übereinstimmungserklärung 22, 26
- Übereinstimmungsnachweise
- nach Landesbauordnungen 21
- Überströmklappen
- nach EN 15650 520
- Überströmöffnungen
- Differenzdrucksysteme 518
- Umfassungsbauteile 164
- Reduzierung der Brandbelastung 329
- Umhüllung von Leitungsanlagen 82
- Umluft-Lüftungsanlagen
- Verwirbelung der Rauchgase 490
- Umrechnungsfaktor
- bei Umfassungsbauteilen 329
- ungeschützte Brandlasten 325
- ungeschützte Stahlquerschnitte
- Erwärmungskurven 229
- Unterkante Rauchschürze
- Einfluss auf raucharme Schicht 484
- Unterkonstruktionen
- nach MVV TB 402
- V**
- vBG (vorhabenbezogene Bauartgenehmigung) 20
- VDI 2552 Blatt 1 342
- VDI 3564
- Hochregelanlagen 482
- VDI 6010
- Simulationsrechnungen 482
- VDI 6019-1
- Bemessung der Rauchableitung aus Gebäuden 509
- VDMA (Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau) 503
- VdS 2098 482
- VdS-Leitfaden 2021
- Brandschutzmaßnahmen während Bauphase 390
- ventilationsgesteuerte Brände 164
- Verantwortlichkeiten
- Zuordnung im Brandschutz 42
- Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau (VDMA) 503
- Verbindungen
- geschützte 272
- Verbindungsmittel
- metallische 110
- Verbrennungseffektivität und Verbrennungsanteile (Yield)
- Chemikalien 593, 594
  - Flüssigkeiten 593
  - Gase 593
  - Holz 591
  - Kunststoffe 592
  - Lösungsmittel 593, 594
  - Pestizide 594
- Verbundbau *siehe* Stahl- und Stahlverbundbau
- Verbunddecken
- vereinfachte Bemessungsverfahren 238
- Verbundstützen
- brandschutztechnische Bemessung 244
  - tabellarische Nachweisverfahren 237
  - vereinfachte Bemessungsverfahren 239
- Verbundstützenkatalog 237
- Verbundträger
- tabellarische Nachweisverfahren 237
  - vereinfachte Bemessungsverfahren 238
  - Verformung 435
- Verein zur Förderung von Ingenieurmethoden im Brandschutz e. V. (VIB) 39
- vereinfachte Bemessungsverfahren *siehe* Zonenmethode
- vereinfachte Berechnungsverfahren
- bei Stahlverbundstützen 246
  - im Stahl- und Stahlverbundbau 227
  - nach EC 2 246
  - Softwaretools 250
- vereinfachte Regeln
- Feuerwiderstandsdauer 271, 274
- vereinfachtes Naturbrandmodell 164
- vereinfachtes Rechenverfahren
- brandschutztechnische Bemessung 190
- Verformungen
- behinderte thermische 198
- verglaste Flächen
- Wärmeabzug 330
- Verglasungen
- thermoplastische 77
- Verhaltensaspekte
- relevante 130
- vérification du comportement au feu 422
- Verkehrsströme
- Analyse 134
- Verlustfaktor
- verschiedener Materialien 660
- Versagensmechanismen
- für Holz- und Holzwerkstoffverbindungen 272
- Versagenszeitpunkt 268
- Verspachtelung
- fehlende 559
- vertikale Brandsperren
- nach MVV TB 404
- vertikale Brenngeschwindigkeit 544
- verwalteter Brandschutz 13
- vfdb-Leitfaden
- Kapazitätsanalyse 136
- VHF (vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidungen bzw. Fassaden)
- Ausführungsgrundsätze 400
  - baurechtliche Anforderungen 376
  - Brandverhalten 389
  - mit Holz 404
- VIB (Verein zur Förderung von Ingenieurmethoden im Brandschutz e. V.) 39
- Visualisierung
- im Brandschutz 37
- Vollbrandphase 170
- vollentwickelte Raumbrände
- Naturbrandmodell 174
  - vereinfachtes Naturbrandmodell 164
- volumenbezogene Wärmekapazität
- verschiedener Baustoffe 640
- Volumenstrom
- John'sche Gleichung 511
- vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidungen bzw. Fassaden *siehe* VHF
- vorhabenbezogene Bauartgenehmigung (vBG) 20
- Vorhänge
- Schallabsorptionsgrade 655
- Vorhangfassaden 373, *siehe auch* VHF
- Ausführungsgrundsätze 407
- VULCAN (FE-Programm) 251

- W**
- Wandabschnitt
    - einseitig brandbeanspruchter 200
  - Wandbauteile in Holzrahmenbauweise
    - Brandschutznachweis 278
  - Wände
    - zur Trennung von Brandbekämpfungsabschnitten 307
  - Wandentrauchung
    - gemäß DIN 18323-2 482
  - Wandverkleidungen
    - Anwendung des SBI 64, 71
  - Waren
    - Brandentwicklung und Brandleistung 600, 601
  - Wärme
    - Einfluss auf Personensicherheit 132
  - Wärmeabzug 461
  - Wärmeabzugsanlage
    - Planung 486
  - Wärmeabzugsfaktor 330
  - Wärmeausdehnungskoeffizient
    - verschiedener Baustoffe 638
  - Wärmedämmstoffe
    - feuchteschutztechnische Eigenschaften 646
    - nach harmonisierten europäischen Normen 619
    - spezifische Wärmekapazität 646
  - Wärmedämmung
    - eines Bauteils 284
    - nawaro-Dämmstoffe 97
  - Wärmedämmverbundsysteme *siehe* WDVS
  - Wärmedurchgangskoeffizient
    - Außentüren 631
    - Bemessungswerte 630
  - Wärmedurchlasswiderstand
    - Dachräume 629
    - Decken 627
    - ruhende Luftschichten 628
    - von DSB 231
  - Wärmeeindringzahl 330
  - Wärmefreisetzungsrate
    - bei Fahrzeugen 425
    - bei lokalem B rand 178
    - Bestimmung 170
    - einzelner Fahrzeuge 433
    - im Plumbereich 167
    - in Abklingphase 171
    - von E-Fahrzeugen 427
    - von unterschiedlichen Fahrzeugen 424
  - Wärmekapazität
    - für Holz und Holzkohle 261
    - Stahl- und Stahlverbund-Bauteile 224
    - verschiedener Baustoffe 640
  - Wärmeleitfähigkeit
    - Bemessungswerte 611
    - Erdreich 630
    - gemäß Eurocode 223
    - Stahl- und Stahlverbund-Bauteile 223
  - Wärmeleitung
    - instationäre 198
  - Wärmeleitzahl
    - für Holz und Holzkohle 261
  - wärmeschutztechnische Bemessungswerte
    - Baustoffe 622
  - wärmeschutztechnische Kennwerte 611
    - Übersicht 609
  - Wärmespeichervermögen 164
  - Wärmestrahlung 223
  - Wärmestrom
    - Berechnung 228
  - Wärmestromdichte 168
  - wärmetechnische Eigenschaften
    - Erdreich 630
  - wärmetechnische Kenngrößen 641
  - Wärmeübergangskoeffizient 161, 223
  - Wärmeübergangswiderstände
    - DIN EN ISO 6946 629
  - Wasser
    - physikalische Kenngrößen 634
  - Wasserdampf
    - physikalische Kenngrößen 634
    - Taupunkttemperatur 636
    - über Wasser und Eis 634, 635
  - wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke
    - Folien 648
  - Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahlen
    - feuchtebereichabhängige 645
    - Richtwerte 611
  - WDVS (Wärmedämmverbundsysteme)
    - Anwendbarkeitsnachweis 380
    - Ausführungsgrundsätze außer EPS 400
    - Ausführungsgrundsätze mit EPS 390
    - Brandverhalten 380
    - mit Dickschichtputzsystem 105
    - mit EPS 390–395, 398, 401
    - mit Mineralwolle 402
    - mit Schwelbarrieren 106
    - nationale und europäische Klassifizierung 380
    - nawaRo-Dämmstoffe 100, 104
    - Prüfaufbau 383
    - Verhalten im Brandfall 387
  - Wegelemente
    - für Normalbedingungen 140
  - Weistum 6
  - Werkfeuerwehr
    - Definition 301
  - Widerstand gegen mechanische Beanspruchung
    - eines Bauteils 284
  - Wohnungsbrand
    - Alarmstufe 2 530
- Z**
- Zersetzungstemperatur
    - Kunststoffe 595
  - Zonenmethode
    - Bemessungswerte von Biegemomenten 197
    - zum Brandschutznachweis von Fertigteil-Dachbindern 205
    - zur Stützenbemessung 193, 197
  - Zonenmodelle
    - im Stahl- und Stahlverbundbau 251
    - Vergleich mit Feldmodellen 168, 493
  - Zugänglichkeit
    - Brandabschnitt 302
  - Zugfestigkeit
    - reduzierte 266
  - Zugstab
    - bekleideter 269
    - mit Holzmanschette 233
  - Zugstoß
    - Bemessung 273
  - Zulassung
    - allgemeine bauaufsichtliche 20
  - Zuluftleitungen
    - Differenzdrucksysteme 518
  - Zuluftöffnung
    - Einfluss auf raucharme Schicht 484
  - Zuluftventilatoren
    - bei Differenzdrucksystemen 520
    - Bypass-Steuerung 472
  - Zündtemperaturen
    - Feststoffe 572, 573
    - Flüssigkeiten 575, 576
    - Kunststoffe 574, 575
  - Zuordnung von Verantwortlichkeiten
    - Brandschutz 42
  - Zusatzbeiwert 322
  - Zwangskräfte 162
  - zweiseitig beanspruchte Betonbauteile
    - Koordinatensystem 201
  - Zwei-Zonen-Modelle 168



