

Stichwortverzeichnis

Symbole

θ_{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
- Brandsperrn
- horizontale 363
- nach MVV TB 402
- umlaufende 404
- vertikale 363
- Brand szenarien
- 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 WDV5 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
Farbzuweisungen
– zur Brandschutzvisualisierung 37
Fasermmodell
– von Stützenquerschnitten 249
Fassaden 373, *siehe auch*
Außenwandbekleidungen
– vorgehängte hinterlüftete *siehe* VHF
Fassadenbrand 62
Fassadendämmung
– Prüfung des Brandverhaltens 73
Fasadengroßbrandversuch
– 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
 Gebäudefunktanlagen
 – Industriebauten 309
 Gebäudefunktversorgung
 – 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**
- H₂O
 – 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
 – Wärmeleitzahl 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
 – Wärmeleitzahl 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
 kleinformatige 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 Brandschutzbekleidung
- 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 Personendichte 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-Beherbergungstättenverordnung) 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-HFHHolzR (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
 - Modelldetaillierungsgrade (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
- Profillfaktoren
– 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
– Wärmefreisetzungsrates 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

