

# Anhang

## V. Stichwortverzeichnis

### A

#### Abhängung

- , kältegedämmte Rohrleitungsanlagen 91, 97
- , Mineralwollschottung Rohrleitungsanlagen 77, 84

#### Abnahme

- dokumente 476
- , förmliche 455, 468 ff.
- , Hauptpflicht 465
- , öffentlich-rechtliche (siehe auch Bauzustandsbesichtigung) 457, 474
- , privatrechtliche 457, 465 ff.

- prozess 457, 476

- , Versicherungsende 457

#### Abnahme nach VOB

- , Mineralwollschottung Rohrleitungsanlagen 85
- , kältegedämmte Rohrleitungsanlagen 93, 101
- , Rohrmanschette 106
- , Kombihartschott 119
- , Kombiweichschott 115, 170
- , Mineralwollschottung elektrische Leitungsanlagen 161
- , Kabelbox 177
- , Mörtelschott 183
- , Elektro-Installationskanäle 219
- , integrierter Funktionserhalt 232

- , geregelte Lüftungsleitung mit äußerer Dämmschicht 321
- , nicht geregelte Lüftungsleitung mit äußerer Dämmschicht 331
- , selbstständige Lüftungsleitungen 358
- , Brandschutzklappe 387
- , Brandschutzventil 395
- , Absperrvorrichtungen für Lüftungsanlagen nach DIN 18017-3 402
- , Installationsschächte und -kanäle nach DIN 4102-11 451

#### Abschottung

- , Abschottungsprinzip 29 ff., 43, 45, 126, 176, 181, 276
- , elektrische Leitungsanlagen 122
- , Rohrleitungsanlagen 54, 80, 91, 95, 105, 111, 116

#### Absperrvorrichtungen

- 279 ff.
- , Anbauteile 368
- , Anwendungsbereich DIN 18017-3 286
- , Auslösekriterium (thermische, Rauch, Stillstand RLT) 360, 369
- , Befestigung 297
- , Brandabschnitte 360
- , Brandschutzklappe 280, 359 ff.
- , Brandschutzventil 280, 388 ff.

- , chemische Belastungen 305

- , Definition 279

- , Dichtigkeit 282

- , DIN 18017-3 280, 284 ff., 395 ff.

- , DIN 4102-6:1977-09 281

- , elektrischer Federrücklaufantrieb 368 f.

- , Entrauchungsklappe 280, 284

- , elektrischer Endlagenschalter 368

- , Einrastvorrichtung 360

- , erhöhte Explosionsgefahr 305

- , erhöhte Verschmutzungsgefahr 305

- , Federantrieb 368

- , Federrücklaufantrieb 368

- , Feuerwiderstandsklasse 281

- , flexible Stützen 384

- für klassifizierte Unterdecken 385 ff.

- für Lüftungsanlagen nach DIN 18017-3 395 ff.

- , Handauslösevorrichtung 368

- , Installation Brandschutzklappe 358 ff.

- , Krafteinleitung 383 ff.

- , kritische Kräfte 383

- , Lage 293

- , Lüftungsbaustein 280

- , Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Lüftungsanlagen 286 ff.
- , Restfugen 297
- , Schmelzlot 360
- , Steiggeschächte 361
- , Stellantrieb 360
- , Stellungsanzeiger 369
- , SV-Prüfung 483
- , thermische Auslöseeinrichtung 368 f.
- Abweichung
  - , Elektro-Installationskanäle 209, 216
  - , Grat 38
  - , Installationsschächte und -kanäle 436
  - , kältegedämmte Rohrleitungsanlagen 88, 95
  - , Kombihartschott 118
  - , Mineralwollschottung elektrische Leitungsanlagen 159
  - , Mineralwollschottung Rohrleitungsanlagen 81
  - , nicht wesentliche 38
  - , vereinbarte Beschaffenheit 67
  - , wesentliche 34, 38
- Abzweiggästen, integrierter Funktionserhalt 230
- Alarmierungsanlagen 483
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung 36, 38
- Allgemeine Stromversorgung, Trennung 198
- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis 34, 38
- Aluminium 155
- An- bzw. Verwendbarkeitsnachweis
  - , förmliche VOB/B - Abnahme 468
  - , Rohrleitungsanlagen 55, 75
- anerkannte Regel der Technik 462
- , DIN-Normen 462
- , Technische Baubestimmung 462
- ARGEBAU 45
- Aufputzdosen 136
- Aufzüge
  - , Feuerwehr- 125
  - im Krankenhaus (Bettenaufzüge), 186, 197
  - , SV-Prüfung 483
- Aufzugsevakuierung
  - , dynamische 125
  - , Erleichterung gemäß MLAR 194
  - , Evakuierungshaltestelle 194
  - , Funktionserhalt im Brandfall 186, 192
- B**
- Bau 27
- Bauart 33
  - , Auswahl 18
  - , geregelte 33, 35
  - , nicht geregelte 33 ff.
  - , sonstige 34 f.
  - , Zulässigkeit 33
  - , Zwangspunkt 37
- Bauaufsichtlich anerkannte Sachverständige
  - , elektrische Leitungsanlagen 131, 197, 210, 228
  - , Prüfungsschnittstellen 486
  - , sicherheitstechnische Anlagen und Einrichtungen 482 ff.
- Bauaufsichtsbehörde 472 f.
- Baugenehmigung 40, 476 ff.
  - , Abweichung 477
  - , brandschutztechnische Konformitätsprüfung 477
  - , Fertigstellungsmeldung 475
  - , Interaktionstests sicherheitstechnischer Anlagen und Einrichtungen 490
- Bauleiter
  - , Abstimmungsverpflichtung 493
  - , Aufgaben (Hessen) 475
  - , brandschutztechnische Konformitätsprüfung 477
  - , Fachbauleiter 492 ff.
  - , Fertigstellungsmeldung 473
  - , Haftung 475
  - , Überwachungsverantwortung 493
  - , verantwortlicher 457, 473
  - , Zielkonflikte 479
- bauliche Anlagen 133 f.
- Bauphysik
  - , kältegedämmte Rohrleitungsanlagen 86
- Bauprodukt 32 f.
  - , Auswahl 18
  - , elektrische Leitungsanlagen 134
  - , geregeltes 33 f.
  - , nicht geregeltes 33 f.
  - , sonstiges 34
  - , Zulässigkeit 35
  - , Zwangspunkte 37
- Bauregelliste 33, 36
- Baustoffe 29, 32
  - , aufschäumende (intumeszierende) 57, 93, 101, 108, 128, 171
  - , Baustoffklassen 29
  - , Brandverhalten 29
  - , leicht entflammbare 29 f.
  - , nichtbrennbare 29 f.
  - , normalentflammbare 29 f.
  - , Prüfungen 40
  - , schwerentflammbare 28 f.
- Bauteil
  - , Beton bzw. Stahlbetonwand 61
  - , bewehrter Porenbeton-Wandplatten 61

- , elektrische Leitungsanlagen 135
- , Gipskarton-Bauplatten 61
- , Mauerwerkswand 61
- , Mindestdicke 61, 135
- , Rohrleitungsanlagen 59
- Bauüberwachung 458, 472 ff.
- Bauzustandsbesichtigung 457, 472 ff.
- Befestigungsmittel 49
  - , brennbare 49, 62, 121
  - , Dübel 63
  - , elektrische Leitungsanlagen 123
  - , Elektro-Installationskanäle 212
  - , Funktionserhalt im Brandfall 205
  - , integrierter Funktionserhalt 228
  - , nichtbrennbare 49, 121
  - , Rohrleitungsanlagen 63
  - , Zugspannung 228
- Belegungsichte 111, 166
  - , Kabelbox 174
  - , Kombihartschott 115
  - , Mineralfaserplatten-schott 156
  - , Mörtelschott 181
- Besteller 455
  - , Abnahme 465
  - , Werkvertrag 459
- Beton bzw. Stahlbeton
  - , Anschlüsse 417
  - , Brandschutzklappe 361
  - , Brandschutzventil 389
  - , Durchspannlöcher 416
  - , Elektro-Installationskanäle 209
  - , Fugen 415
  - , Installationsschächte und -kanäle 436
  - , Kabelbox 171
  - , kältegedämmte Rohrleitungsanlagen 87, 93
  - , Kombihartschott 116
  - , Kombiweichschott 110, 164
  - , Mindestüberdeckung Bewehrung 416
  - , Mineralwollschottung elektrische Leitungsanlagen 152
  - , Mineralwollschottung Rohrleitungsanlagen 77
  - , Mörtelschott 178
  - , Rohrmanschette 102
- BGB 455
  - , Abnahme 465
  - , Beweislast 456
  - , Gewährleistung 456
  - , Rechtsmangel 460, 462
  - , Sachmangel 460, 462
  - , Schlussvergütung 457
  - , Schuldrechtsmodernisierungsgesetz 464
  - , vereinbarte Beschaffenheit 462
  - , wesentlicher Mangel 464
- Blechabdeckung
  - , kältegedämmte Rohrleitungsanlagen 89
- Blitzschutzanlagen 483
- BOS-Funkanlagen 483
- Brand- und Rauchverlaufsimulationen 40
- Brandabschnitte 193, 196
  - , Absperrvorrichtungen 360
  - , Endbrandabschnitte 193
  - , Sicherheitsbeleuchtung 193
  - , virtuelle 193
- Brandlast
  - , elektrische Leitungsanlagen 139, 184
  - , Rohrleitungsanlagen 66
- Brandmelder 125, 484
  - , Erleichterung gemäß MLAR 195
  - , Funktionserhalt im Brandfall 186, 192
  - , SV-Prüfung 483
- Brandmeldekabel 188
- Brandschutz
  - , aktiver 185
  - , nachweise 480
  - , ordnung 479
  - , prüfsachverständiger 476, 480 ff.
  - , sicherheitskonzept 26, 34, 36, 125, 187, 476, 480, 482, 485
  - , technischer 185
  - , technische Konformitätsprüfung 477
  - , verteiler (integrierter Funktionserhalt) 231
  - , Visualisierung 40 f., 59, 68, 130 f., 141, 197
- Brandschutzbeschichtungen 108, 124, 134, 150, 167
  - , ablativ 109, 151
  - , dämmschichtbildende 108, 150
  - , Hohlräume, Tragesystem 156
- Brandschutzkissen 128
- Brandschutzklappe 359 ff.
  - , Abdeckstreifen 382
  - , Anbauteile 368
  - , Anlagen 364
  - , Anschlüsse 364
  - , Anströmung 362
  - , Auslösekriterium 360, 369
  - , Betriebsanleitung 388
  - , Dehnungsfuge 374
  - , elektrischer Endlagenschalter 368
  - , Einbaulage 361 ff.
  - , Einbau in leichte Trennwände 378 ff., 383
  - , Einbau in massive Wände 369 ff., 383
  - , Einbau vor leichte Trennwände 377, 384

- , Federantrieb 368
  - , Federrücklaufantrieb 368 f.
  - , flexible Stützen 384
  - für klassifizierte Unterdecken 385 ff.
  - , gleitende Anschlüsse 380
  - , Gruppenanordnung 370, 381
  - , Handauslösevorrichtung 368
  - , Krafteinleitung 383 ff.
  - , Lastabtragung 374
  - , Prinzipdarstellung 359, 386
  - , Restfugen 369
  - , Schachtwände 370
  - , Stellungsanzeiger 369
  - , thermische Auslöseeinrichtung 368 f.
  - , Übereinstimmungs-erklärung 387
  - , Übereinstimmungs-kennzeichen 362
  - , Überströmklappe 365
  - , umgebende Bauteile 361
  - , Verlängerungsteile 370
  - , Vermörtelung 370
  - , Vorwandklappe 364, 374 ff., 384
  - , Wirkungsweise 359
  - Brandschutzventil 388 ff.
  - , Anlagen 389
  - , Anschlüsse 389
  - , Aufdoppelung 391, 394
  - , Betriebsanleitung 395
  - , Einbaulage 389
  - , Einbau in Kabelkanäle 393
  - , Einbau in klassifizierte Unterdecken 393 ff.
  - , Einbau in leichte Trennwände 391 ff.
  - , Einbau in Lüftungsleitungen 393
  - , Einbau in massive Wände 390
  - , Schachtwände 391
  - , Übereinstimmungs-erklärung 395
  - , Überströmklappe 389
  - , umgebende Bauteile 388
  - , Vermörtelung 390
  - Brandversuch
  - , Absperrvorrichtung 286
  - , elektrische Leitungen 123, 127
  - , Funktionserhalt im Brandfall 189
  - , Installationsschächte und -kanäle nach DIN 4102-11 422
  - , Lüftungsleitung 278
  - , Rohrleitungen 55
  - Brandwände 30
  - , kaltegedämmte Rohrleitungsanlagen 86
  - Brauchbarkeit 79 f.
  - , Installationsschächte und -kanäle 436
  - , Kabelbox 172
  - , kaltegedämmte Rohrleitungsanlagen 88, 95
  - , Kombiweichschott 110, 164
  - , Mineralwollschottung elektrische Leitungsanlagen 153
  - , Mörtelschott 178
- C**
- CO-Warnanlage 483
- D**
- Dämmung
  - , brennbare 49
  - , Dachdämmung 302
  - , nichtbrennbare 49
  - , Rohrleitungen 49
  - Deutsches Institut für Bau-technik (DIBt) 36, 47, 101, 128, 283
  - DIN 4102-11:1985-12 52, 54
  - , An- bzw. Verwendbarkeitsnachweis 55
  - , Anforderungen 55
  - , DIBt 55
  - , elektrische Leitungsanlagen 126
  - , Feuerwiderstandsklasse 54
  - , Installationsschächte und -kanäle 422 ff.
  - , Rohrabschottungen 54
  - , Rohrummantelungen 54
  - Due Diligence 27
  - Durchführungen
  - , elektrische Leitungsanlagen 126, 141
  - , Leitungsanlagen 45, 68
  - , Rohrleitungsanlagen 68
  - dynamische Evakuierungssimulationen 40
- E**
- Edelstahl
  - , kaltegedämmte Rohrleitungsanlagen 88, 95
  - , Mineralwollschottung Rohrleitungsanlagen 80
  - Einheitstemperaturzeitkurve
  - , elektrische Leitungsanlagen 127
  - , Feuerwiderstandsklasse 55, 127
  - , Funktionserhalt im Brandfall 189 f.
  - , Rohrleitungsanlagen 54
  - Einzelkabel 143
  - Elektrische Leitungen
  - , integrierter Funktionserhalt 204, 220 ff.
  - , mechanische Beeinflussung 205
  - , räumliche Trennung 203
  - , thermische Beeinflussung 205

- Elektrische Leitungsanlagen 121
- , Armaturen 121
  - , Bauteildicke 134
  - , Befestigungen 121, 205
  - , brennbare Installationsrohre 134, 147
  - , Dämmstoffe 121
  - , Definition 121, 185
  - , DIN 4102-12 186
  - , eigene Durchbrüche 142
  - , Einzelkabel 143
  - , Erleichterungen 130, 133, 141 f.
  - , Flucht- und Rettungswege 130 f., 134
  - , Funktionserhalt im Brandfall 125, 131, 185 ff.
  - , Gefahren 122
  - , gemeinsame Durchbrüche 143
  - , Hausanschlusseinrichtungen 121
  - , integrierter Funktionserhalt 188, 204, 220 ff.
  - , Kabel 121
  - , Klemmkästen 198, 205
  - , Kombiweischott 162 ff.
  - , Leitungsbündel 142
  - , Lichtwellenleiter-Kabel 121
  - , Messeinrichtungen 121
  - , Mindestabstand 144, 147
  - , Mindestdicke 142
  - , Mineralwolldämmung 150 ff.
  - mit verbessertem Brandverhalten 134
  - , MLAR 121
  - , Netzgeräte 121
  - , Querung feuerhemmender Wände 142
  - , Regeleinrichtungen 121
  - , Schottungen 126
  - , Sicherheitseinrichtungen 121
  - , Steuereinrichtungen 121
  - , Stichleitung 133
  - , temporärer Verschluss 162
  - , Verteiler 121, 198 ff., 205
  - , Zündschnureffekt 158
- Elektro-Installationskanäle
- , Abhängungen 211 f.
  - , Außenmaße 214
  - , außenseitige Tragkonstruktionen 211
  - , Befestigungsbauteile 209
  - , Dauer des geforderten Funktionserhalts 208
  - , direkter Anschluss zwei-/dreiseitige Kanäle 215
  - , Durchführung 215
  - , Einzelkabelausfädelung 217
  - , Flucht- und Rettungswege 134
  - , Funktionserhalt im Brandfall 192, 204, 421
  - , Kennzeichnung 219
  - , Nachbelegung 219
  - , Prinzipdarstellung 208
  - , Revisionsöffnung 218
  - , Übereinstimmungs-erklärung 219
  - , Ventilationsöffnung 208
  - , Verbindungsmittel 213
  - , Verlegung 213
  - , Verlegung der Kabel 211
  - , Wirkungsweise 207
  - , zulässige elektrische Leitungen 210
  - , zulässige Innenabmessungen 210
- Entrauchungskanäle 276 ff.
- , Abmessungen 279
  - , Differenzdrücke 277
  - , Druckstufen 277
  - , Entrauchungsleitung 276
  - , Funktionserhalt 276
  - , Leckagerate 278
  - , Lüftungsgesuch 279
  - , Qualitätsmerkmale 276
  - , Stoßstellen 279
  - , Temperaturbeanspruchung 276
  - , Zuluftleitung 276
- Entrauchungsklappe 284
- Entrauchungskonzepte 196
- Evakuierungshaltestelle 194
- F**
- Fachbauleiter 492 ff.
- bescheinigung 476, 493
  - Brandschutz 480, 492
  - , Leistungskatalog Brandschutz 493
  - , Leistungsspektrum 480, 493
- Fertigstellung 473 ff.
- Feuerlöschanlagen 125
- , Funktionserhalt im Brandfall 186
  - , selbsttätige 483
- Feuerschutzabschlüsse 32
- , Gaszähler 67
  - , Kombiweischott 110
- Feuerwiderstandsdauer 30
- , Absperrvorrichtung 281
  - , DIN 18017-3 285
  - elektrischer Leitungsanlagen 127, 142, 147
  - , Lüftungsleitungen 274
  - , MLAR 68
  - , Visualisierung 42
- Feuerwiderstandsklassen 30, 192 ff., 197 ff.
- , Absperrvorrichtung 18017-3 285
  - , DIN 4102-1:1998-05 29
  - , DIN 4102-2:1977-09 30

- , DIN 4102-06:1977-09 274, 281
  - , DIN 4102-11:1985-12 54 f., 68, 422
  - Fliegende Bauten 133
  - Flucht- und Rettungswege
    - , brandschutztechnische Konformitätsprüfung 477
    - , elektrische Leitungsanlagen 126
    - , Installationsschächte und -kanäle 429 ff.
    - , Visualisierung 41
  - Funktionserhalt im Brandfall 125, 185
    - , 30 Minuten 192
    - , 90 Minuten 192, 197
    - , Ausfallursachen 186, 200
    - , bauordnungsrechtliche Anforderungen 191
    - , Befestigung 205
    - , Beschaffenheit 187, 198
    - , Brandschutzsicherheitskonzept 187
    - , Definition 185, 189
    - , DIN 4102-12 187
    - , elektrische Leitungen 203
    - , Elektro-Installationskanäle 204, 207 ff.
    - , Erleichterungen 193 ff.
    - , Funktionserhaltungsklassen 189 f., 223
    - , Hauptverteiler 198
    - , Klemmkästen 198, 205
    - , Kurzschluss 185, 189
    - , Leiterunterbrechung 185
    - , Leitungen mit integriertem Funktionserhalt 204, 220 ff.
    - , mechanische Beeinflussung 205
    - , MLAR 187
    - , Möglichkeiten nach MLAR 197
    - , Normtragesysteme 189
  - , privatrechtliche Anforderungen 191 f.
  - , Personen-/Sachschutzerheit 186
  - , Querschnittsbemessung 187
  - , Spannungsabfall 187
  - , thermische Beeinflussung 205
  - , Trennung 198 f.
  - , Verteiler 199, 205
- G**
- Garagen 482
  - Gaststätten 482
    - , Muster-Prüfverordnung 482
  - Gaszähler 67
  - Gebäude 133
    - , Geschossfläche 133
  - Gesamtverband der Deutschen Versicherungs-wirtschaft e. V. 24, 123
  - Glaswolle, Schmelzpunkt 73
  - Guss
    - , kaltegedämmte Rohrleitungsanlagen 88, 95
    - , Mineralwollschottung, Rohrleitungsanlagen 80
- H**
- Hauptverteiler, elektrische Leitungsanlagen 198
  - Hochhaus
    - > 60 m (Hessen) 68, 141
    - , Muster-Prüfverordnung 482
    - , Sonderbau 133
- I**
- I-Kanäle 435
  - Inbetriebnahme 486
  - Ingenieurverfahren 40
  - Installationen, haustech-nische 43
    - Installationsrohre
      - < 32 mm elektrische Leitungen 142, 147
      - , elektrische Leitungen 148
    - Installationsschächte und -kanäle 403 ff.
      - , Abschlüsse 427
      - , Abstand 434
      - , An- und Verwendbarkeitsnachweis 435 ff.
      - aus Formstücke für Hausschornsteine 408
      - aus Leichtbetonformstücke 407
      - aus Wänden und Decken 408 ff.
      - , Bauteildicke 428
      - , Befestigungsmittel 428
      - , besondere Bestimmungen aus Baugenehmigungen 424
      - , Durchführung (Wände/Decken) 433
      - , elektrische Leitungsanlagen 126, 128, 207
      - , Erleichterungen 432
      - , Feuerwiderstandsklasse 422, 433
      - , Flucht- und Rettungswege 429 ff.
      - , Gefahren 404
      - , geregelte Bauart 406
      - , MLAR 425 ff.
      - nach DIN 4102-4 406 ff.
      - nach DIN 4102-11 420 ff., 435 ff.
      - , nicht geregelte Bauart 406
      - , notwendige Feuerwiderstandsdauer 426, 431
      - , Rohrleitungsanlagen 57
      - , Rohrleitungsanlagen für brennbare oder brandfördernde Medien 432, 434
      - , Schadenbeispiele 404

- , Verlauf von Flucht- und Rettungswegen 431
  - , Visualisierung 408, 431, 433, 436
  - Integrierter Funktionserhalt
    - , Abzweigkästen 230
    - , Anschlussdosen 231
    - , Aufbau 222
    - , Befestigung 228
    - , Beschriftung 220
    - , Biegeradien 222
    - , Brandschutzverteiler 231
    - , elektrische Leitungen 204, 220 ff.
    - , Fernmelde-Informationsverarbeitungsanlagen 222
    - , Flamm-Einwirkungszeit 221
    - , Funktionserhaltklasse 223
    - , Kabeltragesysteme 223
    - , Kennzeichnung 231
    - , Klemmkästen 231
    - , Leitungsbauart 223
    - , Nennspannung 226
    - , Normtragekonstruktion 224
    - , Quetschungen 228
    - , räumliche Trennung 226
    - , Sondertragekonstruktion 224
    - , Typenbezeichnung 221
    - , Verbindungselemente 230
    - , Verlegesystem 223
    - , Wechselwirkung AV/SV 228
    - , zulässige Spannung 226
  - Interaktionstests 487 ff.
  - , Auslösebereich 489
  - , Auslöseelement 489
  - , Dauer 490
  - , Durchführung 490
  - , Einschränkungen 490
  - , Steuermatrix 490
- K**
- Kabel 121
    - bündel 143
    - , Funktionserhalt im Brandfall 185
    - , Tragekonstruktionen 127, 155, 233
  - Kabelabschottungen
    - , Anforderungen 127
  - Kabelboxen 128, 171
    - , Abstände 175
    - , Dichtungsstreifen 173
    - , Gruppenanordnung 173
    - , Kennzeichnung 177
    - , leichte Trennwand 172, 175
    - , Nachbelegung 177
    - , notwendige Überdeckung 175
    - , Prinzipdarstellung 172
    - , Stirnflächen 176
    - , Übereinstimmungs-erklärung 177
    - , umgebende Bauteile 171
    - , zulässige Abmessungen 173
    - , zulässige Belegungs-dichte 174
    - , zulässige elektrische Leitungen 173
  - Kabelleiter 234 ff.
    - , Breite 235
    - , Gewindestangen 235
    - , große Querschnitte 234
    - , Konstruktionsmerkmale 235
    - , Last/Meter 235
    - , Normtragekonstruktion 235
    - , Prinzipdarstellung 235
    - , Sprossenabstand 235
    - , Stützabstand 235
  - Kältemittelleitungen, Rettungswege 66
  - Klemmkästen 231
  - Kombihartschott
    - , Abstand 117 f.
    - , Brauchbarkeit 116 f.
    - , elektrische Leitungsanlagen 117, 181
    - , Kennzeichnungsschild 119
    - , leichte Trennwand 116, 118
    - , Mindestdicke 111, 116
    - , Prinzipdarstellung 108 f.
    - , Randflächen 118
    - , Rohrleitungsanlagen 115
    - , Rohrmanschetten 117, 119
    - , Schachttrennwände 119
    - , Schutz 119
    - , Steckenisolierung 115
    - , Übereinstimmungs-erklärung 119
    - , umgebende Bauteile 116
    - , zulässige Abmessungen 116
    - , zulässige Rohrleitungsanlagen 116
  - Kombiweichschott
    - , Abstand 111, 113, 164
    - , Brauchbarkeit 110
    - , elektrische Leitungsanlagen 111, 162
    - , Kennzeichnungsschild 108 f., 170
    - , leichte Trennwand 107, 113, 168
    - , Mindestdicke 110 f., 164
    - , Mindesttrockenschichtdicke 107, 167
    - , Prinzipdarstellung 108 f., 163
    - , reaktive Brandschutzbeschichtung 107 f., 113
    - , Rohrleitungsanlagen 107
    - , Rohrmanschetten 113
    - , Schachttrennwände 114

- , Schutz 114, 169
- , Streckenisolierung 108
- , Stromschiene 165
- , Übereinstimmungs-  
erklärung 115, 170
- , umgebende Bauteile  
110, 164
- , zulässige Abmessungen  
111, 164
- , zulässige elektrische  
Leitungsanlagen 165
- , zulässige Rohrleitungs-  
anlagen 111
- , zulässige Tragesysteme  
166
- Kompensationsmaß-  
nahmen
- , brandschutztechnische  
40
- , brennbare Rohr-  
leitungsanlagen 64
- Konformität 477
- , Brandschutzsicherheits-  
konzept 477, 491
- , Steuermatrix 491
- Konventionalstrafen 479
- Krankenhäuser 133
- , Muster-Prüfverordnung  
482
- Küchen 269
- , Abluftleitungen 306
- , Absperrvorrichtung  
18107-3 284, 396
- , Brandschutzklappe 367
- Kunststoff 155
- Kupfer
- , kältegedämmte Rohr-  
leitungsanlagen 88, 95
- , Mineralwollschottung  
Rohrleitungsanlagen 80
- Kurzschluss, elektrische  
Leitungen 185
- L**
- Lagesicherung 146
- Landesbauordnung 32
- , Landesbaurecht 45
- Längendehnungen
- , Lüftungsleitungen 270,  
298
- , Rohrleitungsanlagen  
52, 64
- Leichte Trennwand
- , Elektro-Installations-  
kanäle 209, 216
- , Installationsschächte  
und -kanäle nach  
DIN 4102-11 446
- , Kabelbox 172, 175
- , kältegedämmte Rohr-  
leitungsanlagen 87, 94,  
98
- , Kombihartschott 116
- , Kombiweichschott 110,  
113, 164, 168
- , Konsollasten 209
- , Mineralwollschottung  
elektrische Leitungs-  
anlagen 158
- , Mineralwollschottung  
Rohrleitungsanlagen  
78, 81
- , Mörtelschott 178, 182
- , Rohrmanschette 102
- , Steckdosen 136 ff.
- Leiterunterbrechung 185
- Leitungsanlagen 43
- , elektrische 43
- , Erleichterungen 45
- , gekapselte Installation  
403
- , offene Installation 403
- , Rohrleitungsanlagen 43
- Leitungsbündel 142
- , Kabelbox 175
- , Kombiweichschott 168
- , Mineralwollschottun-  
gen 156
- , Mörtelschott 181
- Luftfeuchtigkeit, kritische  
200, 202
- Lüftung 43, 267 ff.
- Lüftungsanlagen 308 ff.
- , SV-Prüfung 483
- Lüftungsbaustein 280, 451
- Lüftungsgesuch 279
- Lüftungskanäle nach  
DIN 4102-6 274 ff.
- Lüftungsleitungen 274
- , Absperrvorrichtung  
303
- , Abstände 299, 301
- , Anforderungen an  
Brandverhalten von  
Baustoffen 288 ff.
- aus Formstücke für  
Hausschornsteine 312
- aus Leichtbetonform-  
stücke 311
- aus Stahlblech mit  
äußerer Dämmschicht  
312 ff.
- aus Wänden und  
Decken 311
- , Befestigungen 300
- , brennbare 288
- , chemische Belastungen  
305
- , Dachraum 304
- , elastische Zwischen-  
glieder 300
- , erhöhte Brandgefahr  
305
- , Entrauchungskanäle  
273, 276 ff.
- , erhöhte Explosions-  
gefahr 305
- , erhöhte Verschmut-  
zungsgefahr 305
- , Feuerwiderstandsdauer  
292 ff.
- , Flachdach 290
- , geprüfte Bauarten 273,  
322 ff.
- im Freien 290, 301
- im innen liegenden  
Stahlblechkanal 273
- , Installation 310 ff.
- , klassifizierte Unter-  
decken 300
- , Kompensatoren 299
- , Längenausdehnung 298



- , Längenausdehnungs-  
koeffizient 298
- , Lüftungszentralen 291
- , M-LüAR 288 ff., 298 ff.
- , Mündungen 301
- , nach DIN 4102-4  
310 ff.
- , nach DIN 4102-6  
322 ff.
- , notwendige Flure 295
- , normierte Bauarten  
273, 310 ff.
- , raumabschließende  
Wände 295
- , Schachtlösung 304
- , Schottlösung 294, 304
- , selbstständige 273,  
332 ff.
- Lüftungszentralen 307
- Mangel 24
  - häufigkeiten, elektri-  
sche Leitungsanlagen  
44, 123
  - häufigkeiten, Rohr-  
leitungsanlagen 44
  - kategorien 463
  - , Rechtsmangel 455
  - , Sachmangel 459 ff.
  - , unwesentlicher 464
  - , wesentlicher 464
- M**
- Materialprüfamt/Material-  
prüfanstalt 38
- , Absperrvorrichtung  
283
- , elektrische Leitungsan-  
lagen 128
- , Funktionserhalt im  
Brandfall 190
- , Mineralwollschottung  
Rohrleitungsanlagen 81
- Mauerwerk
  - , Anschlüsse 417 ff.
  - , Brandschutzklappe 361
  - , Brandschutzventil 389
  - , elektrische Leitungen  
145
  - , Elektro-Installations-  
kanäle 209
  - , Installationsschächte  
und -kanäle 436
  - , Kabelbox 171
  - , kältegedämmte Rohr-  
leitungsanlagen 87, 93
  - , Kombihartschott 116
  - , Kombiweichschott 110,  
164
  - , Mauerwerk-Kalender  
417
  - , Mineralwollschottung  
elektrische Leitungs-  
anlagen 152
  - , Mineralwollschottung  
Rohrleitungsanlagen 77
  - , Mörtelschott 178
  - , nichttragende Massiv-  
wände 417
  - , Rohrmanschette 102
  - , tragende Massivwände  
418
- Messeinrichtungen, Rohr-  
leitungsanlagen 49
- Mindestabstand
  - , elektrische Leitungs-  
anlagen 143 f., 164
  - , klassifizierte Unter-  
decken 63
  - , Rohrleitungsanlagen  
63, 69 ff., 75, 81, 100
- Mindestdicke
  - , Bauteil 61
  - , bewehrter Porenbeton-  
Wandplatten 61
  - , Gipskarton-Bauplatten  
61
  - , Mauerwerkswand 61
  - , MLAR 69 f., 75, 144
  - , Stahlbetonwand 61
- Mineralfaserplattenschott
  - , elektrische Leitungs-  
anlagen 128, 150 ff.
  - , Rohrleitungsanlagen  
57, 107
- mineralisierte Leitung  
131
- Mineralwolle
  - , Lagesicherung Mauer-  
werkswände 146
  - , Rohrleitungsanlagen 57
- , Schmelzpunkt 72, 77,  
84
- Mineralwollschottung 77
  - , Abhängungen 77, 84
  - , Abstand 81, 153, 156
  - , Außendurchmesser 77
  - , brandschutztechnische  
Randparameter 78
  - , Brauchbarkeit 78, 153
  - , Bauteilverschluss 80
  - , Dämmungsdicke 80
  - , Deckensicherung 160
  - , elektrische Leitungs-  
anlagen 150 ff.
  - , Gruppenanordnung 82
  - , Kennzeichnung 161
  - , leichte Trennwand 78,  
158 f.
  - , Leitungsbündel 156
  - , Mindestdicke 79, 154
  - , Mindesttrockenschicht-  
dicke 157
  - , Nachbelegung 161
  - , Nullabstand 83
  - , Prinzipdarstellung 78,  
152
  - , Randflächen 157
  - , reaktive Brandschutz-  
beschichtung 157
  - , Restfuge 80 f.
  - , Rohrleitungsanlagen  
77 ff.
  - , Steckenisolierung 77,  
84
  - , Übereinstimmungs-  
erklärung 84 f.
  - , umgebende Bauteile  
77 f., 152
  - , zulässige Abmessungen  
156
  - , zulässige elektrische  
Leitungsanlagen 154 ff.
  - , zulässige Rohrleitungs-  
anlagen 79
- Mörtelschott
  - , elektrische Leitungs-  
anlagen 128, 181
  - , Kennzeichnung 183
  - , leichte Trennwand 178,  
182

- , Leitungsbündel 181
  - , Mindestdicke 178 f.
  - , Nachbelegung 182 f.
  - , notwendige Abstände 179, 181
  - , Prinzipdarstellung 178
  - , Rohrleitungsanlagen 57, 115
  - , umgebende Bauteile 178
  - , Schachtrennwand 182
  - , Schutz 182
  - , Übereinstimmungs-  
erklärung 183
  - , verwendete Materialien 181
  - , zulässige Abmessungen 179
  - , zulässige Belegungs-  
dichte 181
  - , zulässige elektrische  
Leitungsanlagen 180
  - , zulässige Tragekon-  
struktionen 180
  - Muster-Bauordnung 28,  
32
  - § 3 (allgemeine Anfor-  
derungen) 28, 35 f., 39,  
45, 53, 125, 187, 272,  
405
  - § 14 (Brandschutz) 28,  
45, 53, 125, 187, 272,  
405
  - § 17 (Bauprodukte) 36
  - § 35 (Notwendige Trep-  
penräume/Sicherheits-  
beleuchtung) 191
  - § 40 (Leitungsanlagen,  
Installationsschächte  
und -kanäle) 45, 53, 59,  
68, 125 f., 128, 405
  - § 41 (Lüftungsanlagen)  
272
  - § 55 (Unternehmer)  
476
  - § 56 (Bauleiter) 492
  - § 58 (Aufgaben und  
Befugnisse Bauauf-  
sichtsbehörden) 472
  - § 79 (Einstellung von  
Arbeiten) 472
  - § 81 (Bauüberwachung)  
472
  - § 84 (Ordnungswidrig-  
keiten) 473
  - , allgemeine Schutzziele  
24
  - , Erleichterungen 45, 53,  
125
  - Muster-Beherbergungs-  
verordnung 192
  - Muster-Entwürfe 45
  - Muster-Garagenverord-  
nung 273
  - Muster-Prüfverordnung  
482
  - , bereitzustellende Unter-  
lagen 485
  - , Prüfbericht 485 f.
  - , Prüfgrundlagen 485
  - Muster-Richtlinie über  
brandschutztechnische  
Anforderungen an Lei-  
tungsanlagen 43, 58
  - , Durchführung 68
  - , elektrische Leitungs-  
anlagen 128 ff.
  - , Erleichterungen 69,  
193 ff.
  - , Feuerwiderstandsdauer  
68, 141
  - , Funktionserhalt elektri-  
scher Leitungsanlagen  
im Brandfall 47, 131,  
187, 191, 197
  - , Inhaltsverzeichnis 47
  - , Installationsschächte  
und -kanäle 425 ff.
  - , raumabschließende  
Bauteile 47, 68, 141
  - , Rettungswege 47, 59 ff.,  
130 ff.
  - , Rohrleitungsanlagen  
49 ff.
  - , Technische Baubestim-  
mung 45
  - Muster-Richtlinie über  
brandschutztechnische  
Anforderungen an  
Lüftungsanlagen 43,  
286 ff.
  - , Anforderungen an  
Brandverhalten von  
Baustoffen 288 ff.
  - , Feuerwiderstandsdauer  
292 ff.
  - , Inhaltsverzeichnis 287
  - , Lüftungsanlagen nach  
DIN 18107-3 308
  - , Lüftungsleitungen  
288 ff.
  - , Lüftungszentralen 291,  
307
  - , Verlegung von Lüf-  
tungsleitungen 298 ff.
  - Muster-Verkaufsstätten-  
verordnung 273
  - Muster-Versammlungs-  
stättenverordnung 29,  
191, 273
- N**
- Nachbelegung
  - , elektrische Leitungs-  
anlagen 161, 170, 182
  - , integrierter Funktions-  
erhalt 232
  - Normtragekonstruktion  
233
  - , Bügelschellen 233
  - , Einzelschellen 233
  - , Gewichtsbelastung 233
  - , integrierter Funktions-  
erhalt 224
  - , Kabelleiter 229 ff.
  - , Kabelrinne 233
  - , Langwannen 233
  - , Profilschienen 233
  - , Stützweiten 233
  - notwendige Flure
  - , elektrische Leitungs-  
anlagen 131

**O**

Ordnungswidrigkeit 479  
 –, MBO 473

**P**

Personen- und Sach-  
 schutzsicherheit 125  
 –, Funktionserhalt im  
 Brandfall 186  
 –, Interaktionstests 487  
 Personalarminierungs-  
 anlagen 125  
 –, Erleichterungen gemäß  
 MLAR 196  
 –, Funktionserhalt im  
 Brandfall 186, 192  
 –, SV-Prüfung 483  
 Porenbeton-Bauplatten  
 –, Brandschutzklappe 361  
 –, Elektro-Installations-  
 kanäle 209  
 –, Installationsschächte  
 und -kanäle 436  
 –, Kabelbox 171  
 –, kältegedämmte Rohr-  
 leitungsanlagen 87, 93  
 –, Kombihartschott 116  
 –, Kombiweischott 110,  
 164  
 –, Mineralwollschottung  
 elektrische Leitungs-  
 anlagen 152  
 –, Mineralwollschottung  
 Rohrleitungsanlagen 77  
 –, Mörtelschott 178  
 –, Rohrmanschette 102  
 Porenbeton-Blocksteine  
 –, Brandschutzklappe 361  
 –, kältegedämmte Rohr-  
 leitungsanlagen 87, 93  
 –, Kombihartschott 116  
 –, Kombiweischott 110,  
 164  
 –, Mineralwollschottung  
 77  
 –, Mineralwollschottung  
 elektrische Leitungs-  
 anlagen 152  
 –, Mörtelschott 178  
 –, Rohrmanschette 102

**R**

Rauch  
 – gase 268  
 –, geringe Entwicklung  
 134  
 –, Kaltrauch 268, 360  
 –, Rauchschutzdruck-  
 anlagen 125, 186, 193,  
 197, 483  
 – schürzen 192  
 Rauchabzugsanlagen 271  
 –, Erleichterungen gemäß  
 MLAR 196  
 –, maschinelle 193, 197,  
 271  
 –, natürliche 192  
 –, SV-Prüfung 483  
 raumabschließende Bau-  
 teile 30, 125  
 Raumlufthechnische  
 Anlagen 267 ff.  
 –, Absperrvorrichtungen  
 279  
 –, Absperrvorrichtungen  
 für Lüftungsanlagen  
 nach DIN 18017-3  
 395 ff.  
 –, Brandschutzklappe  
 359 ff.  
 –, brennbare Lüftungs-  
 leitung 269  
 –, Definition 267  
 –, DIN-Normen 273 ff.  
 –, Eignung für Einbau 367  
 –, Entrauchungskanäle  
 276 ff.  
 –, Gefahren 268  
 –, Installation Absperr-  
 vorrichtungen 358 ff.  
 –, Längenausdehnung 270  
 –, Lüftungsleitungen nach  
 DIN 4102-4 310 ff.  
 –, Lüftungsleitungen nach  
 DIN 4102-6 322 ff.  
 –, Lüftungsanlagen nach  
 DIN 18107-3 308 ff.  
 –, Lüftungsleitungen  
 273 ff.  
 –, Muster-Garagenverord-  
 nung 273

–, Muster-Richtlinie über  
 brandschutztechnische  
 Anforderungen an Lüf-  
 tungsanlagen 286 ff.  
 –, Muster-Verkaufsstätten-  
 verordnung 273  
 –, Muster-Versammlungs-  
 stättenverordnung 273  
 –, Öffnungen Lüftungs-  
 leitungen 366  
 –, Rauchgase 268  
 –, Revisionsöffnungen  
 367  
 –, selbstständige Lüf-  
 tungsleitungen 332 ff.  
 –, Überströmklappe 365  
 –, Visualisierung 279,  
 323, 332  
 –, Wärmestrahlung 269  
 Rechtsmangel 455  
 –, BGB 460  
 –, Definition 459  
 –, vereinbarte Beschaffen-  
 heit 462  
 –, VOB/B 461 f.  
 Regallager, Sonderbau  
 134  
 Rettungswege  
 –, Brandlast 66, 135, 139  
 –, brennbare Installations-  
 rohre < 32 mm 147  
 –, brennbare Rohrlei-  
 tungsanlagen 64, 86  
 –, elektrische Leitungs-  
 anlagen 126, 128, 130,  
 184  
 –, Leitungsanlagen 45  
 –, nichtbrennbare Rohr-  
 leitungsanlagen 62  
 –, notwendige Flure 47  
 –, notwendige Treppen-  
 räume 47  
 –, Rohrleitungsanlagen 54  
 Rohrleitungsanlagen  
 –, Abschaltungen 124  
 –, Abschottungsprinzip  
 54, 56  
 –, An- bzw. Verwendbar-  
 keitsnachweis 75  
 –, Armaturen 49

- , Außendurchmesser 69, 75
  - , Bauteildicke 59
  - , Befestigungsmittel 49, 62 f.
  - , brandschutztechnische Kompensationsmaßnahmen 64
  - , brennbare 49, 64, 93, 101, 107, 116
  - , brennbare Medien 67
  - , Dämmung 49, 75
  - , Definition 49
  - , DIN 4102-11:1985-12 52, 54
  - , eigene Durchbrüche 72
  - , Feuerwiderstandsklasse 55, 68
  - , Gaszähler 67
  - , Gefahren 50
  - , gemeinsame Durchbrüche 70, 76
  - , Gutachtliche Stellungnahme 67
  - , Installationsrohre 49
  - , Installationsschächte und -kanäle 66
  - , kältegedämmte Rohrleitungsanlagen 86 ff.
  - , klassifizierte Unterdecken 63, 66
  - , Kombiweichschott 107
  - , Längendehnungen 52
  - , Messeinrichtungen 49
  - , Mindestabstand 63, 69 ff.
  - , Mindestdicke 69 f., 75
  - , Mineralwollschottung 77
  - , MLAR 58
  - , Musterbauordnung 53, 59
  - , nichtbrennbare 49, 69, 75, 77, 86, 107, 116
  - , nichtbrennbare Medien 62, 64
  - , Rettungswege 54, 59, 64
  - , Rohrabschottungen 54, 77, 86
  - , Rohrmanschetten 101
  - , Rohrummantelungen 54
  - , Schäden 50
  - , Schachttrennwände 72
  - , Schottungssysteme 57, 76
  - , Sicherheitstreppenträume 62
  - , Systemböden 66
  - , Unterflurkanäle 66
  - , Verbindungsmittel 49
  - , Visualisierung 59, 68
  - Rohrmanschetten 32, 101, 108
  - , Abschaltung 106
  - , Abstand 105 f.
  - , Außendurchmesser 103
  - , Bauteilverschluss 105
  - , Befestigungspunkte 104 f.
  - , Brauchbarkeit 103 f.
  - , Gruppenanordnung 105
  - , Kombihartschott 115
  - , Kombiweichschott 109, 113
  - , leichte Trennwand 104
  - , Mindestdicke 103
  - , Nullabstand 105
  - , Prinzipdarstellung 104
  - , Produktkennzeichnung 106
  - , Restfuge 105
  - , Rohrleitungsanlagen 91, 103
  - , Schachttrennwände 104
  - , thermoplastische Rohrwerkstoffe 103
  - , Übereinstimmungs-erklärung 106
  - , umgebende Bauteile 101, 104
  - , zulässige Rohrleitungsanlagen 103
- S**
- Sachmangel 459 ff.
  - , BGB 460, 462
  - , Definition 459
  - , Ersatzvornahmen 459
  - freiheit 455
  - , Mangelbeseitigung 459
  - , Minderung 459
  - , Nacherfüllung 459
  - , vereinbarte Beschaffenheit 462
  - , VOB/B 461 f.
  - Sauerstoffkonzentration 122
  - Schachttrennwände
  - , Brandschutzklappe 361
  - , elektrische Leitungsanlagen 160, 169, 176, 182
  - , Elektro-Installationskanäle 216
  - , Installationsschächte und -kanäle nach DIN 4102-11 446
  - , Rohrleitungsanlagen 72, 81, 92
  - Schalterdosen 136
  - Scherspannung 228, 317, 334, 354
  - , Bemessungsgrundlage 335
  - Schottungssysteme
  - , elektrische Leitungsanlagen 128, 150
  - , Rohrleitungsanlagen 57, 76
  - Schulen 133
  - , Muster-Prüfverordnung 482
  - selbstständige Lüftungsleitungen 332 ff.
  - , Abdeckstreifen 346
  - , Abhängungen 334, 336
  - , Abmessungen 332
  - , Abstände 335
  - , Anschlüsse 339
  - , Aufdoppelung 350
  - , Auswechselungen 348
  - , Befestigungsmittel 339, 342

- , Bemessungsgrundlage 335
- , Brandschutzkleber 339
- , Druckbereiche 332, 334
- , Druckverluste 340
- , Durchfeuchtung 357
- , Durchführungen leichte Trennwände 347
- , Durchführungen massive Decken 352
- , Durchführungen massive Wände 342
- , Eckverbindungen 340
- , Ein-, zwei-, dreiseitige Kanäle 342
- , einseitiger Wandanschluss 351
- , Feuerwiderstandsdauer 332
- , Fremdinstallationen 339, 356
- , geneigte Lüftungsleitungen 334
- , Geschosshöhe 354
- , Längenausdehnung 337
- , Lastabtragung 352
- , Leckagerate 342
- , Luftwiderstände 340
- , Messpunkte 357
- , Prinzipdarstellung 333
- , Restfuge 345
- , Revisionsöffnungen 356
- , Schachtwände 347, 349
- , Scherspannung 334, 354
- , Schwindrisse 342
- , sonstige brandschutztechnische Aspekte 357
- , Stoßstellen 340
- , Übereinstimmungs-erklärung 358
- , Verbindung Formstücke 339
- , Vermörtelung 345
- , Versteifungen 350
- , Zugspannungen 334
- Sicherheitsbeleuchtungsanlagen 125
- , Brandabschnitte 193
- , Erleichterungen gemäß MLAR 193
- , Funktionserhalt im Brandfall 186, 192
- Sicherheitsstromversorgung 186
- , SV-Prüfung 483
- , Trennung 198
- sicherheitstechnische Anlagen und Einrichtungen 125
- , Abnahme 479
- , Auslösebereich 489
- , Auslöseelement 489
- , Erstinbetriebnahme 482
- , Interaktionstest 457, 480, 484, 487 ff.
- , Muster-Prüfverordnung 482
- , „öffentlich-rechtliche Abnahme“ 476
- , Prüfungsbericht 485
- , Prüfungsschnittstellen 487
- , Sachverständigenprüfungen 482 ff.
- , Steuermatrix 490
- , Verknüpfungen 489
- , wesentliche Änderung 482
- Sicherheitstreppenträume
- , elektrische Leitungsanlagen 132
- , Rohrleitungsanlagen 62
- Sonderbau 133
- , Abnahmeprozess 457
- , Muster-Prüfverordnung 482
- Spannbänder, kältegedämmte Rohrleitungsanlagen 89
- Spannung
- , Nennspannung 226
- , Spannungsabfall 187, 210
- , zulässige Spannung 226
- Stahl
- , kältegedämmte Rohrleitungsanlagen 88, 95
- , Mineralwollschottung Rohrleitungsanlagen 80
- , Tragesysteme elektrische Leitungen 155
- Steckdosen 136 f.
- , Abstand 138
- Steinwolle, Schmelzpunkt 72
- Streckenisolierung
- , kältegedämmte Rohrleitungsanlagen 88, 95, 97
- , Kombihartschott 115
- , Kombiweichschott 108
- , Mineralwollschottung Rohrleitungsanlagen 77, 84
- Strombelastbarkeit 187, 210
- Stromschienen 126
- Systemböden
- , elektrische Leitungsanlagen 128
- , Rohrleitungsanlagen 58
- T**
- Tageseinrichtung für Kinder, behinderte und alte Menschen 133
- Technische Baubestimmung 26, 34, 36, 39, 45
- , anerkannte Regel der Technik 462
- , Fertigstellungsmeldung 475
- , förmliche VOB/B-Abnahme 468
- technische Regel 33, 35
- thermoplastische Rohrwerkstoffe 103, 111, 116
- Tragesysteme
- , Bügelschellen 233
- , Einzelschellen 233
- , Hohlräume 156
- , integrierter Funktionserhalt 233 ff.
- , Kabelleiter 233 ff.

- , Kabelrinne 233
- , Langwannen 233
- , Normtragesysteme 189, 224, 233
- , Profilschienen 233
- , Sondertragesysteme 224, 233

## U

- Übereinstimmung 33, 35
- , Absperrvorrichtungen für Lüftungsanlagen nach DIN 18017-3 402
- , Brandschutzklappe 362, 387
- , Brandschutzsicherheitskonzept 42
- , Brandschutzventil 395
- , Baugenehmigung 42
- , Elektro-Installationskanäle 219
- , Erklärung 35
- , förmliche VOB/B-Abnahme 468
- , geregelte Lüftungsleitung mit äußerer Dämmschicht 321
- , Installationsschächte und -kanäle nach DIN 4102-11 451
- , integrierter Funktionserhalt 232
- , Kabelbox 177
- , kältegedämmte Rohrleitungsanlagen 93, 101
- , Kombihartschott 119
- , Kombiweichschott 115, 170
- , Mineralwollschottung elektrische Leitungsanlagen 161
- , Mineralwollschottung Rohrleitungsanlagen 84
- , Mörtelschott 183
- , Muster 85
- , nicht geregelte Lüftungsleitung mit äußerer Dämmschicht 331
- , „öffentlich-rechtliche Abnahme“ 476

- , Rohrmanschette 106
- , selbstständige Lüftungsleitungen 358
- Umgebungstemperatur, elektronische Einrichtungen 200
- Unterdecken
  - , Befestigungen 300, 432
  - , klassifizierte 58, 63, 66, 128, 153, 288, 300, 432
- Unterflurkanäle 432
  - , brennbare Rohrleitungsanlagen 66
- Unternehmer
  - , Absperrvorrichtungen für Lüftungsanlagen nach DIN 18017-3 402
  - , bescheinigung 476, 494 ff.
  - , Brandschutzklappe 387
  - , Brandschutzventil 395
  - , Elektro-Installationskanäle 215
  - , Gefahrenübergang 455
  - , geregelte Lüftungsleitung mit äußerer Dämmschicht 321
  - , Installationsschächte und -kanäle nach DIN 4102-11 451
  - , integrierter Funktionserhalt 232
  - , Kabelbox 177
  - , kältegedämmte Rohrleitungsanlagen 93, 101
  - , Kombihartschott 119
  - , Kombiweichschott 115, 170
  - , Mineralwollschottung Rohrleitungsanlagen 84
  - , Mörtelschott 183
  - , nicht geregelte Lüftungsleitung mit äußerer Dämmschicht 331
  - , Rohrmanschette 106
  - , selbstständige Lüftungsleitungen 358
  - , Schutzverpflichtung 456

- , Verantwortung nach MBO 476
- , Werkvertrag 459

## V

- Verband der Sachversicherer e.V. 24, 34
- Verbindungsmittel
  - , Rohrleitungsanlagen 49
  - , Verbindungselemente integrierter Funktionserhalt 230
- vereinbarte Beschaffenheit 462
  - , Abweichung 463
- Vergabe- und Vertragsordnung (VOB/B) 455 ff.
  - , Abnahme 465
  - , Abnahmeprotokoll 469 ff.
  - , anerkannte Regel der Technik 462
  - , Beweislast 456
  - , echte Teilabnahme 468
  - , Fertigstellung 465, 468
  - , förmliche Abnahme 456, 465, 468 ff.
  - , Gebrauchsfähigkeit 464
  - , Gefahrenübergang 455
  - , Gewährleistung 456, 468
  - , notwendige Unterlagen 468
  - , Rechtsmangel 461 f.
  - , Sachmangel 461 f.
  - , Schuldrechtsmodernisierungsgesetz 464
  - , Schutzverpflichtung 456
  - , unechte Teilabnahme 466 ff.
  - , unwesentlicher Mangel 464
  - , Technische Begehung 468
  - , Vorbehalte 465
  - , Vorbereitung 468
  - , wesentlicher Mangel 464

- , Zwischenbautenstand 466
- Verkaufsstätten 133
- , Muster-Prüfverordnung 482
- Verlegesystem, integrierter Funktionserhalt 223
- Verlustwärme, Verteiler mit Funktionserhalt 200
- Versammlungsstätte 482
- Versicherungen 456
- Verteiler 121
- , bauliche Beschaffenheit 199
- dosen 136, 206
- , feuerhemmende Abschlüsse 139
- , Funktionserhalt im Brandfall 198
- , Gehäuse 201
- , Größe 140
- , kritische Luftfeuchtigkeit 200
- , räumliche Trennung 199, 201 f.
- , Raumvolumen 201
- , Umgebungstemperatur 200
- , Verlustwärme 200

**W**

- Wandhydranten 125
- , Funktionserhalt im Brandfall 186
- Wärmestrahlung 269
- Wechsel, leichte Trennwand 114, 159, 176, 217
- Werkvertrag 463
- Widerstandserhöhung, elektrische Leitungsanlagen 187

**Z**

- Zugangskontrollsystem 136
- Zugspannung 228, 317, 334, 354
- , Bemessungsgrundlage 335
- Zündenergie 222, 184
- Zündschnureffekt
- , elektrische Leitungen 158
- , Installationsschächte und -kanäle 404
- , Raumlufttechnische Anlagen 269
- Zustimmung im Einzelfall 36, 39
- , Rohrleitungsanlagen 56
- Zwickel
- , elektrische Leitungen 143, 147, 156, 166, 175, 181
- , kältegedämmte Rohrleitungsanlagen 91, 98
- , Mineralwollschottung Rohrleitungsanlagen 83
- Zwischenbautenstand 466