

**Einleitung zur Handhabung der Kommentierung..... 15**

**Teil A: Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Lüftungsanlagen ..... 17**

A-II. Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Lüftungsanlagen inkl. Kommentierungen..... 35

A-III. Stand der baurechtlichen Einführung ..... 129

A-IV. Unterschiede in den baurechtlichen Standards der Bundesländer..... 129

**Teil B: MBO 2002 bzw. deren baurechtliche Umsetzungen in den Bundesländern, Auszüge aus der Musterbauordnung MBO 2002, Stand 27.09.2019 ..... 131**

B-I. MBO 2002 bzw. deren baurechtliche Umsetzungen in den Bundesländern, Auszüge aus der Musterbauordnung – MBO 2002, Stand 27.09.2019..... 132

B-II. MVV TB Muster Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVV TB) ..... 148

B-III. Baurechtliche Einbindung der Musterbauvorlagenverordnung ..... 160

B-IV. Brandschutznachweis als Bestandteil der baurechtlichen Genehmigung ..... 161

B-V. Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Leitungsanlagen (MLAR) in Verbindung mit der Muster-Lüftungsanlagen-Richtlinie (M-LüAR) ..... 163

B-VI. Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Holzbauten (MHolzBauRL) in Verbindung mit der Muster-Lüftungsanlagen-Richtlinie (M-LüAR) ..... 165

B-VII. Baurechtliche Anforderungen aus Sonderbauverordnungen und -richtlinien..... 167

**Teil C: Mitgeltende Normen und Regelungen – Historie..... 181**

C-I. Normen und Regelungen für die Planung und Ausführung von Lüftungsleitungen und Lüftungsanlagen..... 182

C-II. Anforderungen an Brandschutzklappen – Prüfverfahren und Klassifizierung nach deutschen und europäischen Vorgaben ..... 187

C-III. Einbau, Wartung und Sanierung von Brandschutzklappen vor 2012 und von asbesthaltigen Brandschutzklappen, Sanierung asbesthaltiger Anschlagdichtungen..... 194

C-IV. Anforderungen an Entrauchungsklappen – Prüfverfahren und Klassifizierung nach deutschen und europäischen Vorgaben ..... 201

C-V. Stand der baurechtlichen Einführungen ..... 212

C-VI. Historie zu den baurechtlich abweichenden Standards der M-LüAR in den Bundesländern ..... 213

C-VII. Historie zu Bauregellisten A, B und Liste C unter Berücksichtigung MBO 2002, Stand 2012..... 221

**Teil D: Brandschutztechnische Planungs-, Ausführungs- und Instandhaltungsempfehlungen in Verbindung mit der M-LüAR..... 227**

D-I. Brandschutzkonzept / - nachweis und Lüftungskonzept..... 228

D-II. Lüftungszentralen in Verbindung mit Heizzentralen ..... 229

D-III. Verwendung und Anwendung von Brandschutzklappen und feuerwiderstandsfähigen Leitungen ..... 230

D-IV. Abhängung von Brandschutzklappen und anderen Gewerken..... 249

D-V. Lüftungsanlagen mit Ventilatoren für die Lüftung von Bädern und Toilettenräumen; Raumentlüftungen gemäß DIN 18017-3..... 252

D-VI. Lüftungsanlagen für gewerbliche Küchen ..... 253

D-VII. Verhinderung der Übertragung von Feuer und Rauch ..... 257

D-VIII. Brandschutztechnische Steuerung und Überwachung von Lüftungsanlagen inklusive Feuerwehrschtaltung ..... 260

D-IX. Steuerungen mit SIL-Sicherheitsstandard ..... 262

D-X. Abstandsregeln zwischen Abschottungen von Lüftungs- und Leitungsanlagen..... 264

D-XI. Instandhaltung ..... 270

|                |   |            |
|----------------|---|------------|
| <b>Teil E:</b> | <b>Prüfungen und Abnahme von Lüftungsanlagen .....</b>  | <b>281</b> |
| E-I.           | Prüfungen von Lüftungsanlagen nach Bauordnungsrecht.....  | 282        |
| E-II.          | Wirk-Prinzip-Prüfung (WPP) .....  | 285        |
| E-III.         | Bauverträge zur Erstellung von RLT-Anlagen, Abnahmen auf<br>Grundlage des BGB oder der VOB-Teil B ..... | 288        |
| E-IV.          | Änderung / Anpassung genehmigter Lüftungskonzepte .....   | 290        |
| <br>           |   |            |
| <b>Teil F:</b> | <b>Besondere Anlagenkonzepte mit Schnittstellen zur M-LüAR .....</b>                                    | <b>291</b> |
| F-I.           | Konrollierte Wohnraumentlüftung.....  | 292        |
| F-II.          | Zentrale Wärmerückgewinnung in Verbindung mit RLT-Anlagen.....  | 296        |
| F-III.         | Lüftungsanlagen für besondere Anwendungen .....   | 297        |
| F-IV.          | Überströmöffnungen / -klappen in Bauteilen mit<br>Anforderungen an die Feuerwiderstandsdauer .....      | 300        |
| F-V.           | Anlagen zur Rauchfreihaltung – Druckbelüftungsanlagen<br>bzw. Rauchschutzdruckanlagen (RDA).....        | 304        |
| F-VI.          | Rauchableitung und Entrauchung.....   | 310        |
| F-VII.         | Anlagen zur maschinellen Entrauchung .....  | 312        |
| <br>           |   |            |
| <b>Teil G:</b> | <b>Glossar – Definition verwendeter Begriffe .....</b>  | <b>322</b> |