



Gemäß § 40 Abs. 1 Musterbauordnung (MBO) in Verbindung mit der Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR) ist es erforderlich, brennbare Leitungen mit einem Durchmesser  $\geq 32$  mm brandschutztechnisch abzuschotten, wenn an das durchdrungene Bauteil Anforderungen hinsichtlich des Feuerwiderstandes gestellt werden. Es ist dabei zu differenzieren, worauf diese Brandschutzanforderungen abzielen. Eine vorausschauende Planung, ob eine Abschottung an einem konkreten Bauteil notwendig ist, ist ein relevanter Beitrag zu einem vernünftigen Brandschutz. Wichtig ist es, dass die Differenzierung zwischen den Anforderungen an Raumabschluss und Tragfähigkeit sehr sorgfältig vorgenommen wird. Unternehmen wie die DOYMA GmbH & Co bieten ein breites Sortiment von Abschottungen für alle Einsatzzwecke. (s. Beitrag auf S. 6–9, Foto: DOYMA GmbH & Co)

## Special 2019 Brandschutz

### EDITORIAL

- Thomas Hegger  
3 **Keep it simple, keep it small**

### ABSCHOTTUNGSSYSTEME/INSTALLATIONSKANÄLE

- Carsten Janiec, Eugen Nachtigall  
6 **Ausnahmen und die Regel – Muss im Brandschutz immer abgeschottet werden?**
- 9 **Steinwolle als natürliche, brandsichere und energieeffiziente Dämmung für Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage**
- 13 **Nachträgliches Abdichten sichert Funktion von Gaslösch- und Sauerstoff-reduzierungsanlagen**
- Jörg Meyer  
14 **Zuverlässiger Schutz elektrischer Leitungen im Brandfall**
- 15 **Erweiterte Anwendungsbereiche für Abschottungssystem**
- 16 **Prüfen und Bewerten von Abschottungssystemen**

### BRANDSCHUTZPLANUNG

- Carsten Janiec, Eugen Nachtigall  
18 **Der bauliche Brandschutz als Rückgrat der Gebäudesicherheit**
- Industrieverband Kunststoff-Dach- und Dichtungsbahnen DUD e. V.  
22 **Vorbeugender Brandschutz bei Flachdächern**
- Fachverband Tageslicht und Rauchschutz e. V.  
25 **Eine raucharme Schicht unterstützt die Brandbekämpfung**
- 30 **Brandvermeidung durch Sauerstoffreduktion im weltweit ersten zweistöckigen AutoStore®**
- 31 **Rettungswache in Wipperfürth: wirtschaftlicher Neubau mit Signalwirkung**

### TÜREN UND TORE

- 33 **Brandschutz für das Justizministerium in Kiel: Symbiose aus Design, Funktionalität und Transparenz**
- 36 **Modulares Brandschutzsystem – europaweit zertifiziert**
- 37 **GfS Komplettlösung macht Fluchtwege in Tiefgaragen sicherer**
- 38 **Platzsparender textiler Feuerschutzvorhang**
- 39 **Feuerschutzabschlüsse: Umstellung auf EN 16034**

### BRANDSCHUTZ IN KRANKENHÄUSERN

- 40 **Brandschutz in Krankenhäusern und Pflegeheimen**
- Dr. Wolfram Krause  
45 **Lebensnotwendiger Brandschutz im Krankenhaus**

Ernst & Sohn Special 2019  
Brandschutz  
A61029

**Ernst & Sohn**  
Verlag für Architektur und technische  
Wissenschaften GmbH & Co. KG

Rotherstraße 21  
D-10245 Berlin  
Telefon: (030) 4 70 31-200  
Fax: (030) 4 70 31-270  
info@ernst-und-sohn.de  
www.ernst-und-sohn.de



## RAUCH- UND WÄRMEABZUGSANLAGEN

- 49 **Brandfrüherkennung hinter den Kulissen**
- 50 **Fernzugriff auf sicherheitstechnische Anlagen**

## BRANDSCHUTZBESCHICHTUNGEN UND -BEKLEIDUNGEN

- 52 **Farbige Sicherheit mit Brandschutzbeschichtungen**
- 53 **Statisch sicher nachrüsten: historisches Kaufhaus mit neuer Brandschutzbeschichtung**
- 55 **Neue VdS-Richtlinien: verlässliche visuelle Brandüberwachung**
- 56 **Eine Kathedrale des leistungsstarken Brandschutzes**
- 56 **Durchdachte Brandschutzkonstruktionen überzeugen Juroren der Rigips Trophy**
- 58 **Hoch effiziente Decken- und Tiefgarabendämmung: sicher, schlank und hoch dämmend mit PU**

## LÖSCHWASSERVORHALTUNG

- Klaus W. König
- 59 **Vorbeugender Brandschutz bei Windenergieanlagen: unterirdisch Löschwasser vorhalten**
- 63 **XXL-Löschwassertank für P+R-Anlage am Bahnhof Meeschensee**
- 66 **DIN EN 1366-13 (09-2019): Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen – Teil 13: Abgasanlagen**
- 66 **Impressum**



## Europas größtes Brandschutzprogramm

- Aluminium- und Stahl-Rohrrahmentüren für maximale Transparenz
- Stahl- und Edelstahl-Objektüren mit identischer Türansicht bei unterschiedlichen Funktionsanforderungen
- NEU: geprüfte und zugelassene Außentüren mit Feuer- und/oder Rauchschutzeigenschaften nach EN 16034 und EN 14351-1

**HÖRMANN**  
Tore • Türen • Zargen • Antriebe