



*Bricht in mehrstöckigen Wohnhäusern Feuer aus, fliehen die Bewohner instinktiv über das Treppenhaus. Bis die Feuerwehr anrückt, vergehen oft lebenswichtige Minuten. Während dieser Zeit ist das Treppenhaus der erste und wesentliche Fluchtweg für die eingeschlossenen Bewohner. Doch auch der kann bei einem Brand gefährlich werden – wenn die Rauchgase Sicht und Atmung erschweren. Aus diesem Grund fordert die Musterbauordnung einen zweiten Rettungsweg. Wie dieser geregelt ist, hängt entscheidend von der Höhe des Gebäudes ab. Der FVLR Fachverband Tageslicht und Brandschutz e. V. fordert, alle Gebäude ab drei Vollgeschossen (Geschosse oberhalb der Geländeoberfläche) mit einer qualifizierten Rauchabzugsvorrichtung im außenliegenden Treppenraum auszustatten. (Beitrag S. 32–34, Foto: FVLR)*

## Special 2016 Brandschutz

### EDITORIAL

- Iris Kopf  
3 **Brandrisiken minimieren**

### BRANDSCHUTZPLANUNG / BRANDSCHUTZKONZEPTE

- Sylvia Heilmann  
6 **Wieviel Brandschutz steckt im Denkmal?**  
13 **Die DIN 14675 und das Märchen vom Zwang zur ISO 9001**  
14 **Brandschutz in Bestandsgebäuden**  
18 **Blitz- und Überspannungsschutz an sicherheitstechnischen Anlagen: Geräteschutz allein reicht nicht aus**  
René Stein  
19 **Brandschutzmaßnahmen für Dachkonstruktionen aus vorgefertigten tragenden Bauteilen mit Nagelplattenverbindungen**

### RAUCH- UND WÄRMEABZUGSANLAGEN

- 27 **Architektonisches Gestaltungselement und Rauch- und Wärmeabzugsgerät nach DIN EN 12101-2**  
29 **Universell einsetzbare Brandschutz- und Entrauchungsklappen**  
32 **Flucht durchs Treppenhaus**  
34 **Geflügelte Dächer für frischen Wind**

### BAULICHER BRANDSCHUTZ

- 36 **Brandschutzgeprüfte Abläufe vom Boden bis zum Dach**  
41 **Feuerprobe: weltweit größte Brandprüfung eines Brandschutzglases**  
42 **Brandschutz für Laubengänge als Flucht- und Rettungswege**  
43 **Hoher Wärmeschutz durch zweilagige Mineraldämmplatten mit hohem Brandschutz**  
45 **Maßgeschneiderte Lösungen für Wände und Decken: baulicher Brandschutz in der Elektroinstallation**

### BRANDABSCHOTTUNGEN

- 48 **Geringe Rauchdichte für eine höhere Sicherheit im Brandfall**  
50 **Planungstools für brandschutztechnische Installationen als App und im Web**

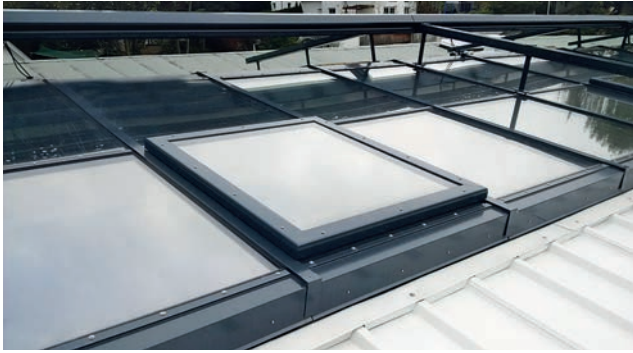
### FENSTER, TÜREN UND TORE

- 51 **Europäisch geprüftes und klassifiziertes Stapeltor**  
52 **Inkrafttreten der Brandschutznorm EN 16034 mit Einschränkungen**  
53 **Brandschutztüren für das Klinikum am Gesundbrunnen**

Ernst & Sohn Special 2016  
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



**FARBEN / BESCHICHTUNGEN**

Volker Thewes

54 **Farben für langlebigen Brandschutz**

Dustin Häßler, Sascha Hothan

59 **Aktuelle Entwicklungen zur Anwendung reaktiver Brandschutzsysteme auf filigranen Stahlzuggliedern**

Diana Fischer

64 **Brandschutzbeschichtungen – idealer Schutz für Stahlbauteile**

67 **Stahlbrandschutzsysteme – nachhaltig und leistungsstark**

**BRANDMELDEANLAGEN / FEUERLÖSCHVERFAHREN**

Wolfram Krause

68 **Unzureichender Brandschutz in Krankenhäusern?**

73 **Mehr Sicherheit für Flüchtlingsunterkünfte**

74 **Vielseitige Möglichkeiten zur Kopplung funkvernetzter Rauchwarnmelder**

76 **Fachmesse für Feuerwehr, Brand- und Katastrophenschutz**

77 **Funktionale Schutzhaube über dem Handmelder reduziert Fehlalarme**

78 **Schäden proaktiv begrenzen: Brandvermeidung durch Sauerstoffreduzierung**

79 **Rauchmelder sind bundesweit Pflicht**

80 **Brandschutz für die Sporthalle der TU Darmstadt**

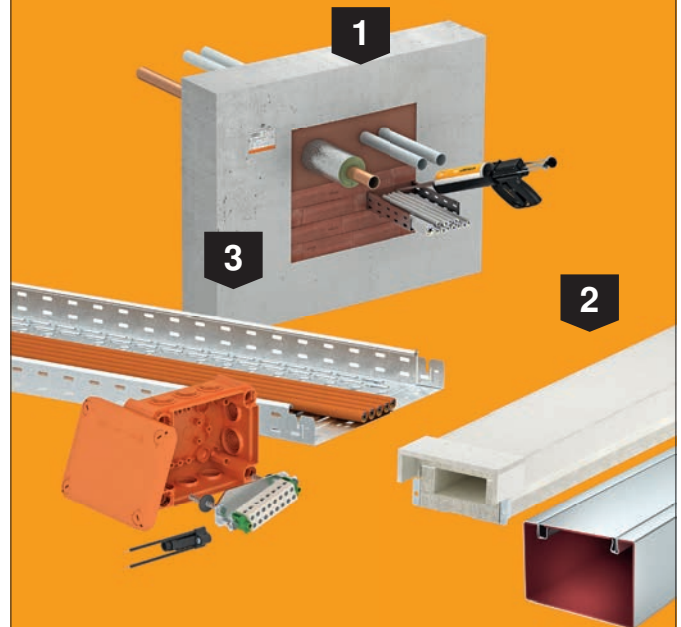
80 **Sicherer Schutz für Waren im Lager**

82 **RWA komfortabel projektieren**

82 IMPRESSUM

# Immer auf der sicheren Seite

Brandschutz mit System von OBO



Die Basis für unsere umfassende Brandschutzkompetenz ist ein einzigartiges, breitgefächertes Produktspektrum. Es macht uns zu einem der wenigen Anbieter mit einem Sortiment, das alle drei Schutzziele des baulichen Brandschutzes abdeckt:

- 1 Brandabschnitte erhalten**  
Kabel- und Kombiabschottungen
- 2 Flucht- und Rettungswege sichern**  
Brandschutzkanäle und Tragsysteme
- 3 Sicherheitsstromversorgung gewährleisten**  
Funktionserhaltungssysteme

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an:  
**OBO Bettermann GmbH & Co. KG**  
 Kundenservice Deutschland  
 Tel.: +49 23 71 78 99 - 20 00  
 Fax: +49 23 71 78 99 - 25 00  
 info@obo.de

www.obo.de

Building Connections

