

## INSTALLATIONSKABEL UND -LEITUNGEN

### **Prysmian für mehr Sicherheit im Brandfall Mit Brandschutzkabeln das Wertvollste sichern, was es gibt.**

**Jedes Jahr sterben bei Bränden allein in Europa Zehntausende von Menschen. Der Einsatz von Brandschutzkabeln könnte viele dieser Leben retten und Werte in Millionenhöhe erhalten. Als einer der führenden Kabelhersteller weltweit bietet Prysmian Kabel und Systeme GmbH ausgereifte Produkte für mehr Sicherheit im Brandfall und einen umfassenden Informationsservice.**

Bei Brandschutzkabeln wird im Wesentlichen zwischen zwei großen Gruppen unterschieden:

#### Halogenfreie Kabel und Leitungen

Sie bringen vor allem zwei Vorteile:

- *Reduzierung der Entwicklung von Rauch und gefährlichen Gasen*

Die Verwendung spezieller Mischungen bei der Kabel- und Leitungsfertigung verhindert die Entwicklung von gefährlichen Gasen und reduziert die Rauchentwicklung. Dies vermeidet nicht nur unmittelbare Gesundheitsschäden, sondern erleichtert auch das Auffinden von Notausgängen und senkt damit die Gefahr einer Panik.

- *Begrenzung der Ausbreitung von Feuer und der Hitzeentwicklung*

Brandschutzkabel vermeiden die Verbreitung des Feuers von einem Raum in den nächsten über die elektrischen Verbindungen.

#### Kabel und Leitungen mit Funktionserhalt

Diese Produkte bieten den zusätzlichen Vorteil, dass sie für definierte Zeiträume die Stromversorgung z. B. für Aufzugsanlagen, Löschwasserversorgungen oder Notbeleuchtungen sichern.

### **Rechtsvorschriften in Deutschland für Brandschutzkabel**

In Deutschland bestehen bereits Vorschriften für den Einsatz von Brandschutzkabeln. So finden sich in der Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Leitungsanlagen (Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie MLAR), die in die Landesbauordnungen aller Bundesländer eingegangen ist, konkrete Vorschriften zu den Einsatzgebieten für Kabel mit Funktionserhalt der Klassen E30 und E90. Das bedeutet, dass diese Kabel auch unter Feuereinwirkung ihre Stromleitfähigkeit für mindestens 30 bzw. 90 Minuten behalten. Erst nach aufwändigen Prüfungen nach DIN 4102 Teil 12, bei denen jeweils die komplette Kabelinstallation getestet wird, erhalten die Kabel mit dem Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (AbP) die entsprechende Klassifizierung.

In den produktrelevanten DIN VDE-Normen werden die Vorgaben für das „verbesserte Verhalten im Brandfall“ definiert: eine geringe Rauchdichte, eine verminderte Brandweiterleitung im Bündeltest und die Vermeidung von korrosiven Brandgasen.

#### **Pressekontakt**

CS TEAM GmbH    Telefon 040/53 43 46-40  
Reinhard Kuchel    Telefax 040/53 43 46-15  
Rugenbarg 63    info@cs-team.de  
22848 Norderstedt    www.cs-team.de

#### **PRYSMIAN Kabel und Systeme GmbH**

Alt Moabit 91 d • 10559 Berlin  
Telefon 030/36 75 - 45 10  
thomas.goergens@prysmian.com  
www.prysmian.com

## INSTALLATIONSKABEL UND -LEITUNGEN

Hier ist es vor allem eine Frage des Verantwortungsbewusstseins der Bauherren und Planer, mit dem Einsatz solcher Produkte die Gesundheit von Menschen nicht zu gefährden und Schäden an Gütern zu vermeiden. Mit einem Mehraufwand im Promillebereich der Gesamtbaukosten lassen sich Katastrophen in öffentlichen Gebäuden verhindern.

Prysmian bietet für alle Einsatzbereiche von Brandschutzkabeln ausgereifte Lösungen. In Deutschland sind es zwei Produktfamilien: Das Afumex-Programm der halogenfreien Kabel umfasst Kabel und Leitungen mit verbessertem Verhalten im Brandfall, die Sienopyr-Plus Kabel bieten den zusätzlichen Pluspunkt des definierten Funktionserhalts.

### Das Engagement des Prysmian-Konzerns für Sicherheit im Brandfall

Seit vielen Jahren engagiert sich Prysmian auch in der Entwicklung und Produktion von Kabeln und Leitungen mit verbessertem Verhalten im Brandfall und von Kabeln, die zusätzlich einen Funktionserhalt besitzen, um sowohl Leben als auch Gebäude zu schützen.

Die Qualität der Prysmian-Produkte wird weltweit geschätzt, wie ausgewählte Referenzobjekte beweisen:

- Burj Khalifa, das höchste Gebäude der Welt (Dubai)
- Guggenheim-Museum (Bilbao)
- Tennis-Stadion Wimbledon
- Teatro Colon (Buenos Aires)
- Hamburg Airport
- Metro Wien

Darüber hinaus engagiert sich Prysmian in der Entwicklung von europäischen Normen für Brandschutzkabel, vor allem für den Einsatz in Gebäuden mit viel Publikumsverkehr.

Nach der Verabschiedung werden Behörden, Planer und Bauherren auch auf europäischer Ebene die Möglichkeit haben, genaue bauliche Regeln für die in ihren Projekten zu verwendenden Kabel vorzugeben. Es wäre ein großer Schritt zu mehr Sicherheit, wenn der Einsatz von Brandschutzkabeln in Krankenhäusern, Flughäfen, U-Bahnstationen, Theatern und historischen Gebäuden dann obligatorisch würde.



### Umfangreiche Informationen

Detaillierte Informationen zum Thema „Sicherheit im Brandfall“ finden sich im Internet unter [www.brandschutzkabel.info](http://www.brandschutzkabel.info) sowie im Katalog „Kabel und Leitungen für die Installation“, der kostenlos von Prysmian bezogen werden kann. Außerdem steht Dipl.-Ing. Manfred Dittrich von der Prysmian Anwendungsberatung für persönliche Auskünfte zu den Prysmian-Produkten und ihrem fachgerechten Einsatz zur Verfügung:

Telefon (03 85) 64 31-28 58, [manfred.dittrich@prysmian.com](mailto:manfred.dittrich@prysmian.com).

#### Pressekontakt

CS TEAM GmbH      Telefon 040/53 43 46-40  
Reinhard Kuchel    Telefax 040/53 43 46-15  
Rugenbarg 63      info@cs-team.de  
22848 Norderstedt   www.cs-team.de

#### PRYSMIAN Kabel und Systeme GmbH

Alt Moabit 91 d • 10559 Berlin  
Telefon 030/36 75 - 45 10  
thomas.goergens@prysmian.com  
www.prysmian.com