

Zertifizierte Brandschutzkabel für öffentliche Gebäude, Bahn und Schiffbau



Jedes Jahr gibt es in Deutschland rund 300 Todesfälle im Zusammenhang mit Bränden [1]. Laut ZVEI-Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e.V. ist die Todesursache bei Gebäudebränden in 95% der Fälle nicht die unmittelbare Flammeneinwirkung, sondern eine Rauchvergiftung durch die dabei entstehenden Gase [2]. Die Brandsicherheit in Gebäuden rückt immer mehr in den Fokus, nicht zuletzt aufgrund zahlreicher gesetzlicher Vorgaben im Bereich des Brandschutzes. SSB-Electronic GmbH verfügt über eigens hierfür produzierte und zertifizierte Brandschutzkabel, die für die Verlegung in Gebäuden mit hohem Sicherheitsbedarf zugelassen sind. Diese Koaxialkabel reduzieren die Flammenausbreitung und Wärme-freisetzung in Gebäuden und schränken die Entstehung von Rauch, korrosiver Brandgase und brennender Partikel stark ein.

Einheitliche Vorschriften

Seit dem 1. Juli 2017 unterliegen alle Kabel und Leitungen, die dauerhaft in Gebäuden installiert werden, verpflichtend der europäischen Bauproduktenverordnung (BauPVO, engl. Construction Products Regulation/ CPR). Diese legt einheitliche Vorschriften zur Verwendung von Bauprodukten innerhalb von Gebäuden fest und wird durch die Norm EN 50575 in allen EU-Mitgliedsländern umgesetzt. Entsprechend ihrem Brandverhalten werden Kabel als Bauprodukte spe-

zifischen Leistungsklassen zugeordnet. Dabei spielen Flammwidrigkeit, Rauchentwicklung und Halogenfreiheit eine wichtige Rolle.

Mit jeder Brandklasse sind spezielle Anforderungen der Qualitätskontrolle verbunden. Somit schafft die BauPVO ein einheitliches System zur Klassifizierung, Bewertung und Zertifizierung der Bauprodukte für alle EU-Länder. Ziel der BauPVO ist es, die Brandsicherheit in Gebäuden zu erhöhen. Durch die Verwendung zertifizierter Kabel soll im Brandfall mehr Zeit zur Evakuierung zur Verfügung stehen und die Rettung von Personen erleichtert werden.

SSB-Electronic GmbH hat flexible und dämpfungsarme Koaxialkabel unterschiedlicher Brandklassen gemäß BauPVO im Angebot, die entsprechend dem Sicherheitsbedarf für verschiedene Gebäudetypen bzw. -bereiche geeignet sind.

Brandschutzkabel der CPR-Klasse Cca bei hohem Sicherheitsbedarf

Die Koaxialkabel der Produktreihe Ecoflex Plus Heatex erfüllen durch ihre Zuordnung zu der Euroklasse Cca modernste Brandschutzbestimmungen und sind für den Einsatz in öffentlichen Gebäuden mit hohem Sicherheitsbedarf geeignet. Die Produkte mit der Bezeichnung Ecoflex-Kabel mit Heatex-Mantel sind schwer entflammbar und besitzen eine nur geringe Brandfortleitung. Dieser Kabel-

mantel ist raucharm, dadurch bleiben die Fluchtwege im Brandfall sichtbar. Das Ecoflex-Heatex ist ebenfalls halogenfrei und enthält keine reaktionsfreudigen Elemente wie Fluor, Chlor und Brom. Es erzeugt keine korrosiven Gase, die zu hohen Brandfolgeschäden führen können.

Mit der Brandschutzklasse Cca wird somit gewährleistet, dass wichtige Klassifizierungskriterien bzgl. Flammenausbreitung, Wärme-, Rauch- und Säureentwicklung sowie brennender Tropfen erfüllt sind und alle relevanten Normen eingehalten werden.

Viele Normen und Richtlinien werden erfüllt

Im Detail erfüllen die Koaxialkabel der neuen Serie folgende Normen und Richtlinien:

- Mantelmaterial gemäß DIN EN 50290-2-27 (HD 624.7)
- flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- gefertigt nach DIN EN 45545-2 Tabelle 5 R15 HL2
- Korrosivität der Brandgase gemäß IEC 60754-2
- Rauchdichte gemäß IEC 61034
- RoHS-konform (Directive 2011/65/EC)
- brandhemmend, raucharm, halogenfrei (LSZH)
- UV-beständig

Die Koaxialkabel der Serie Ecoflex Plus Heatex unterliegen durch ihre Brandschutzklasse speziellen Kabelprüfverfahren und müssen strengen Anforderungen des höchsten Systems der Konformitätsbewertung (System

1+) genügen. Aus diesem Grund eignen sie sich vor allem zur Verlegung in öffentlichen Gebäuden und öffentlichen Einrichtungen mit hoher Personenkonzentration, z.B. in Schulen, Hotels, Kaufhäusern, Bürogebäuden und Hochhäusern, sowie in schlecht belüfteten Bereichen wie Tiefgaragen. Die Ecoflex-Plus-Heatex-Kabel sind mit 10 bzw. 15 mm Durchmesser erhältlich. Eine Übersicht über die technischen Daten und die Zuordnung der Koaxialkabel von SSB-Electronic GmbH zu den Brandklassen und ihre geeigneten Einsatzgebiete gemäß Sicherheitsbedarf im Gebäude finden Sie hier: www.ssb.de/de/baupvo-cpr Die Kabel können direkt über die Website des Herstellers, der SSB-Electronic GmbH, www.ssb-electronic.de oder über den einschlägigen Kabelfachhandel bestellt werden. Passende Koaxialverbinder aller Normen stehen ebenfalls zur Verfügung. Auf Wunsch können die Koaxialkabel auch vorkonfektioniert geliefert werden, inkl. detaillierter und qualitativ hochwertiger HF-Messprotokollierung. Der Kunde erhält somit extrem flexible und dämpfungsarme Koaxialkabel in gewohnt hoher Qualität, die auf besondere Anforderungen im Installationsbereich abgestimmt sind und alle relevanten Forderungen hinsichtlich Flammwidrigkeit und Emissionsarmut im Brandfall erfüllen.

■ SSB-Electronic GmbH
www.ssb-electronic.de

Quellen: [1] <https://de.statista.com/statistik/daten/studie/760549/umfrage/tote-durch-rauch-feuer-und-flammen-in-deutschland/>
[2] www.zvei.org/verband/fachverbaende/fachverband-sicherheit/fachkreis-brandmeldesysteme/rauchmelder-retten-leben/