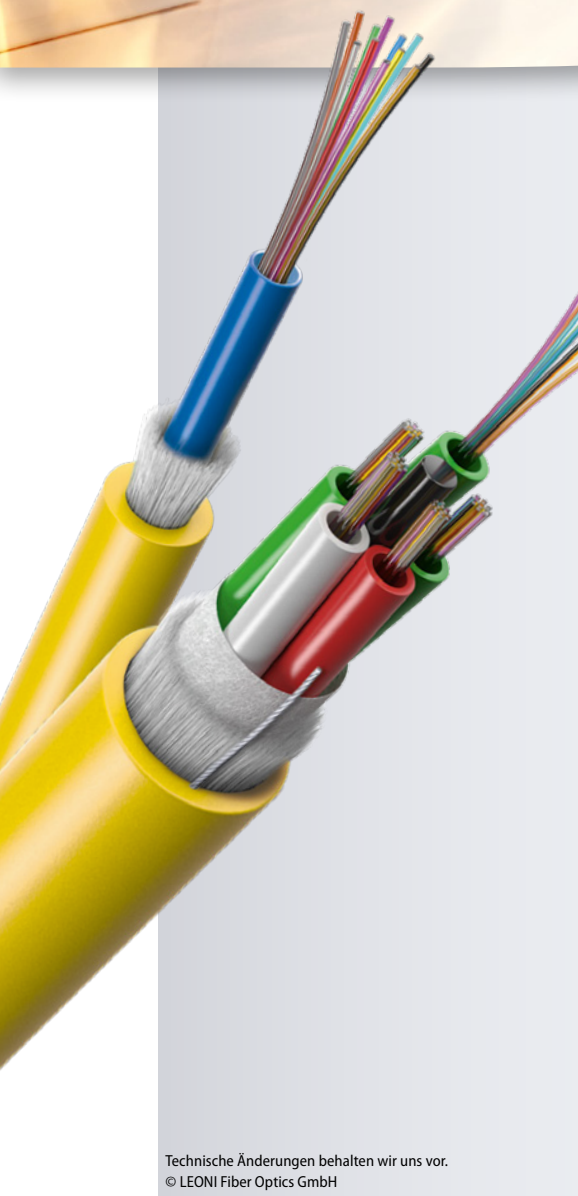




# Brandschutzkabel für den Einsatz in Gebäuden

gemäß EU-Bauproduktenverordnung



## Mit LEONI auf der sicheren Seite

Die Bauproduktenverordnung (BauPVo) verfolgt die Ziele, Leben zu retten, Brände zu hemmen und Folgeschäden zu minimieren.

Seit dem 1. Juli 2016 sind alle im Gebäude fest verbauten Kabel ebenfalls der BauPVo unterworfen.

Für Kabel ist seitdem eine neue Eingruppierung nach den verschiedenen Kriterien vorgeschrieben. Auf Basis dieser Kriterien hat der ZVEI Empfehlungen für die zu verwendenden Kabel und Brandklassen ausgesprochen.

Beispielsweise lautet die Empfehlung für einen **sehr hohen** Sicherheitsbedarf im Gebäude, Kabel der Brandklasse B2<sub>ca</sub> s1 d1 a1, bzw. für einen **hohen** Sicherheitsbedarf im Gebäude, Kabel der Brandklasse C<sub>ca</sub> s1 d1 a1 zu verwenden.

Das bisher von LEONI Fiber Optics angebotene Produktportfolio der Marke Fiber**Connect**® wurde für die Verkabelung in Bauwerken abhängig von der Kabeltype in die entsprechenden Brandklassen eingestuft und bedarfsgerecht um eine Reihe neuer Kabel der Brandklassen B2<sub>ca</sub> und C<sub>ca</sub> erweitert.

Informationen zur EU-Bauproduktenverordnung bei LEONI sowie die Leistungserklärungen zu unseren Produkten finden Sie auf unserer Webseite: <https://www.leoni.com/de/baupvo/>

# Brandklassen und zugehöriges Produktportfolio

In Deutschland und auch in vielen anderen Ländern der Europäischen Union gibt es bisher noch keine gesetzlichen Vorgaben für die Errichtung von Bauwerken, die sich auf die neu geschaffenen Klassen der neuen Bauproduktenverordnung stützen.

In Ermangelung dieser gesetzlichen Vorgaben hat der Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie (ZVEI) eine Empfehlung erarbeitet, die die neuen Brandklassen mit den Zusatzeigenschaften kombiniert und dem Sicherheitsbedarf im Gebäude zuordnet.

## Vorschlag des ZVEI für die zu verwendenden Brandklassen für Kabel unter der Bauproduktenverordnung

Brandklassen				Sicherheitsbedarf im Gebäude
Flammausbreitung Wärmeentwicklung	Rauchentwicklung/ -dichte	Brennende Tropfen	Säureentwicklung/ Korrosivität	
A <sub>ca</sub>	–	–	–	Sehr hoch
B1 <sub>ca</sub>	–	–	–	Sehr hoch
B2 <sub>ca</sub>	s1	d1	a1	Sehr hoch
C <sub>ca</sub>	s1	d1	a1	Hoch
D <sub>ca</sub>	s2	d2	a1	Mittel
E <sub>ca</sub>	–	–	–	Gering
F <sub>ca</sub>	–	–	–	Kein

Für die verschiedenen Sicherheitsbedarfe in Gebäuden bietet LEONI Fiber Optics eine Vielzahl an verschiedenen Kabelkonstruktionen an. Nachfolgend finden Sie eine Auswahl der wichtigsten Kabeltypen und deren deklarierten Brandeigenschaften

Klasse	Rauch	Azidität	Tropfen	Typ	Aufbau	Faseranzahl	LEONI Artikelnr.
B2 <sub>ca</sub>	S1A	A1	D0	I-B(ZN)BH NN JF	Trockenes Bündeladerkabel	2-24	84111
	S1A	A1	D1	I-B(ZN)BH NX12 1,6 JF	Verseiltes trockenes Bündeladerkabel	12-144	84180
	S1A	A2	D1	I-F(ZN)H(ZN)H 12... 3,0/4,5	Mehrfaser-Stecker Kabel mit Doppelmantel	12	84182
C <sub>ca</sub>	S1A	A1	D1	I-B(ZN)H NX12 1,6 JF	Verseiltes Trockenes Bündeladerkabel "slim line"	12-144	84181
	S1A	A1	D1	I-F(ZN)H(ZN)H 24... 3,8/5,4	Mehrfaser-Stecker Kabel mit Doppelmantel	24	84182
	S1A	A1	D1	I-F(ZN)H NN UV	Mehrfaser-Stecker Kabel	8-24	84171
D <sub>ca</sub>	S1A	A1	D1	I-B(ZN)H JF GFK UV	Robustes Mehrfaser-Stecker Kabel mit trockener Bündelader	12, 24	84126
	S2	A1	D2	I-F(ZN)HH NNXMM 3,0	Verseiltes Mehrfaser-Stecker Kabel	16-144	84021
	S2	A2	D2	I-V(ZN)HH 2X 1F STB900 2,1	Breakout Kabel flach	2	84017
	S2	A2	D2	I-V(ZN)H NN STB900	Minibreakout Kabel	2-24	84026
	S2	A1	D2	U-DQ(ZN)BH NN 1750 N	Bündeladerkabel	2-24	84025
	S2	A1	D2	U-DQ(ZN)BH NN 2500 N	Bündeladerkabel	2-24	84095
	S2	A1	D2	U-D(ZN)BH NN FS ZB	Bündeladerkabel mit Funktionserhalt	2-24	84040
	S2	A1	D2	U-DQ(ZN)H(SR)H NN FS UV	Bündeladerkabel mit Stahlwellmantel und Funktionserhalt	2-24	84047
E <sub>ca</sub>	NPD	NPD	NPD	I-V(ZN)HH 2X 1F STB900 2,5	Breakout Kabel Flach	2	84011
	NPD	NPD	NPD	I-V(ZN)HH 2X 1F STB900 2,8	Breakout Kabel Flach	2	84012
	NPD	NPD	NPD	I-V(ZN)HH NN STB900 2,1	Breakout Kabel	2-24	84013
	NPD	NPD	NPD	U-DQ(ZN)BH NN 1000 N UV	Bündeladerkabel	2-24	84022
	NPD	NPD	NPD	U-DQ(ZN)BH NNXMM 4000 N	Verseiltes Bündeladerkabel	24-144	84116
	NPD	NPD	NPD	U-DQ(ZN)BH NNXMM 6000 N	Verseiltes Bündeladerkabel	4-144	84033

Die Einstufung weiterer Kabeltypen teilen wir Ihnen gern auf Anfrage mit.

# LEONI

LEONI Fiber Optics GmbH

Business Unit Fiber Optics · Mühlhamm 6 · 96524 Förstztal, OT Neuhaus-Schierschnitz · +49 36764 81-100 · fiber-optics@leoni.com