



# KLASSIFIZIERUNGSBERICHT

## zum Brandverhalten von elektrischen Kabeln

### 1 Einleitung

Dieser Klassifizierungsbericht definiert die Klassifizierung, die dem Kabeltypen  
*J-F(ZN)H 4...*  
in Übereinstimmung mit den Verfahren nach EN 13501-6 zugeordnet wird.

## KLASSIFIZIERUNG DES BRANDVERHALTENS VON ELEKTRISCHEN KABELN NACH EN 13501-6

<b>Auftraggeber:</b>	homeway GmbH Liebigstraße 6 96465 Neustadt bei Coburg GERMANY
<b>Erstellt von:</b>	VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH* Merianstraße 28, 63069 Offenbach, Deutsch- land
<b>Nr. der notifizierten Stelle:</b>	0366*
<b>Produktname:</b>	J-F(ZN)H 4...
<b>Nr. des Klassifizierungsberichts:</b>	5024846/03-1(B) <sup>1</sup>
<b>Ausgabenummer:</b>	1
<b>Datum der Ausgabe:</b>	2020-09-07

Dieser Klassifizierungsbericht besteht aus 6 Seiten und darf nicht auszugsweise genutzt oder reproduziert werden.

\* Zur CE-Kennzeichnung zu verwenden

---

<sup>1</sup> B-Typ-Bericht zu Klassifizierungsbericht 5005019/81-1



# KLASSIFIZIERUNGSBERICHT

## zum Brandverhalten von elektrischen Kabeln

### 2 Details zum klassifizierten Produkt

#### 2.1 Allgemeines

Das Produkt *J-F(ZN)H 4...* gehört dem Produkttyp *elektrische Kabel*<sup>\*2</sup> an.

\* Zur CE-Kennzeichnung zu verwenden

#### 2.2 Produktbeschreibung

Das Produkt *J-F(ZN)H 4...* wird entweder im Folgenden oder in den Berichten beschrieben, die zu der in 3.1 aufgeführten Klassifizierung gehören.

Produktbeschreibung:

**Normative Bezeichnung der Kabelfamilie:** N/A

**Zugrundeliegende Norm / Spezifikation:** Datenblatt: Part No.:  
84951303U999ZOPTO,  
Ausgabe: 01.02.2019 der Leoni Fiber  
Optics GmbH

**Nennspannung:** N/A

**Anzahl Fasern:** 4

**Anzahl Units (Definition nach CLC/TS 50576):** 1

**Relevante Informationen zum Aufbau:**

Eingesetzte Materialien: Faser: 8499999##

Zugentlastung: 321516001

Mantel: 340620038

Konzentrischer Schirm:  Enthalten  Nicht enthalten

Armierung:  Enthalten  Nicht enthalten

Weitere Aufbauelemente, die für die Definition der Kabelfamilie relevant sind  
(z.B. metallische Bänder, nicht-brennbare Bänder,...):

N/A

<sup>2</sup> Definition gemäß EN 50575.



# KLASSIFIZIERUNGSBERICHT

## zum Brandverhalten von elektrischen Kabeln

### 3 Berichte und Ergebnisse zu dieser Klassifizierung

#### 3.1 Berichte

Name der Prüfstelle	Name des Auftraggebers	Bezugs-Nr. des Berichts	Prüfverfahren und Datum
VDE-Institut	LEONI Fiber Optics GmbH	272657-TL6-1	2020-05-27 <input checked="" type="checkbox"/> EN 60332-1-2 <input checked="" type="checkbox"/> EN 50399 <input checked="" type="checkbox"/> EN 61034-2 <input type="checkbox"/> EN 60754-2
VDE-Institut	LEONI Fiber Optics GmbH	272657-TL6-2	2020-05-27 <input type="checkbox"/> EN 60332-1-2 <input type="checkbox"/> EN 50399 <input type="checkbox"/> EN 61034-2 <input checked="" type="checkbox"/> EN 60754-2



# KLASSIFIZIERUNGSBERICHT

## zum Brandverhalten von elektrischen Kabeln

### 3.2 Ergebnisse

Prüfverfahren und Prüfnummer	Parameter	Anzahl der Prüfungen <sup>3</sup>	Ergebnisse <sup>4</sup>	
			Stetige Parameter – Mittelwert m	Übereinstimmung mit den Parametern
Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung (EN 60332-1-2)	H	1	N/A	übereinstimmend
Messung der Wärmefreisetzung und Raucherzeugung während der Prüfung der Flammenausbreitung (EN 50399)	FS	1	1,9 m	N/A
	THR <sub>1200</sub>		19 MJ	N/A
	HRR <sub>av</sub>		29 kW	N/A
	FIGRA		45 W/s	N/A
	TSP <sub>1200</sub>		36 m <sup>2</sup>	N/A
	SPR <sub>av</sub>		0,07 m <sup>2</sup> /s	N/A
	Abtropfen / Abfallen		N/A	übereinstimmend d0
Messung der Rauchdichte (EN 61034-2)	Transmissionsgrad	1	92 %	N/A
Bestimmung der Azidität (durch Messung des pH-Wertes) und der Leitfähigkeit (EN 60754-2)	Elektrische Leitfähigkeit	1	3,7 µS/mm	N/A
	pH-Wert		5,9	N/A

<sup>3</sup> Gemäß EN 13501-6: Anzahl der Einzelmessungen, um einen Ergebniswert zu erhalten; bezieht sich nicht auf die Anzahl von Prüfungen durch die Anwendung von EXAP-Regeln nach der TS 50576.

<sup>4</sup> Bei Anwendung von EXAP-Regeln nach der TS 50576 sind nur die Ergebnisse aufgeführt, die zur Klassifizierung beitragen.



# KLASSIFIZIERUNGSBERICHT

## zum Brandverhalten von elektrischen Kabeln

### 4 Klassifizierung und Anwendungsbereich

#### 4.1 Referenz zur Klassifizierung

Diese Klassifizierung wurde nach EN 13501-6 vorgenommen.

#### 4.2 Klassifizierung

Das Produkt *J-F(ZN)H 4...* wird in Bezug auf sein Brandverhalten wie folgt klassifiziert:

**C<sub>ca</sub>**

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf die Rauchentwicklung ist:

**s1a**

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf das brennende Abtropfen / Abfallen ist:

**d0**

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf die Azidität ist:

**a2**

Das Format der Klassifizierung des Brandverhaltens für elektrische Kabel ist:

Verhalten bei Einwirkung von Feuer	Rauchentwicklung	Brennendes Abtropfen	Azidität
<b>C<sub>ca</sub></b>	- <b>s 1a</b>	, <b>d 0</b>	, <b>a 2</b>

d.h.: **C<sub>ca</sub>-s1a,d0,a2**



# KLASSIFIZIERUNGSBERICHT

## zum Brandverhalten von elektrischen Kabeln

### 4.3 Anwendungsbereich

Diese Klassifizierung ist für die folgenden Produktparameter gültig, die nach dem erweiterten Anwendungsverfahren nach CLC/TS 50576 bestimmt werden:

**Keine Anwendung der CLC/TS 50576, die Gültigkeit ist begrenzt auf den in Abschnitt 2.2 beschriebenen Kabeltyp.**

Die Klassifizierung ist für alle Endanwendungen gültig.

### 5 Einschränkungen

Dieses Klassifizierungsdokument stellt keine Typzulassung oder Zertifizierung des Produkts dar.

#### Unterschrift

H. Schneider

Ersteller des Klassifizierungsberichts

#### Bestätigt

D. Staemmler

Leiter Notifizierte Stelle  
Bauproduktenverordnung