

# CPR

## Europäische Bauprodukteverordnung (EU-Verordnung 305/2011)

“ENDLICH IST  
SICHERHEIT NICHT  
MEHR OPTIONAL”



- Die Europäische Bauprodukteverordnung (CPR) legt die harmonisierten Anforderungen und Bedingungen fest, die **alle Bauprodukte, die dauerhaft in Bauwerke eingebaut werden** (wie zum Beispiel Gebäude, Krankenhäuser, Kinos, usw.), für ihren jeweiligen Anwendungsbereich gewährleisten müssen.
- **„Bauprodukte“** sind jedes Produkt oder jeden Bauelement, das beziehungsweise hergestellt und in Verkehr gebracht wird, um dauerhaft in Bauwerke oder Teile davon eingebaut zu werden, und dessen Leistung sich auf die Leistung des Bauwerks im Hinblick auf die Grundanforderungen an Bauwerke auswirkt.
- Der Einbau muss fest und dauerhaft für die gesamte Nutzungsdauer des Bauwerks erfolgen.
- Die Bauprodukteverordnung betrifft alle Bauprodukte (Fenster, Türen, Fußböden, usw.) und **Stromkabel ohne Einschränkung der Spannung und des Leitertyps, die für die Verwendung im Rahmen der Bauprodukteverordnung vorgesehen sind (Anhang IV CPR)**.
- Die Bauprodukt Richtlinie ist zum **1. Juli 2013** in allen Mitgliedsstaaten der Europäischen Gemeinschaft in Kraft getreten.

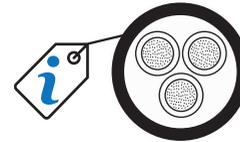
Amtsblatt der Europäischen Union  
**EU-Verordnung 305/2011**



Die Bauprodukteverordnung legt die Bedingungen **für das Inverkehrbringen** oder die Vermarktung von Bauprodukten fest.



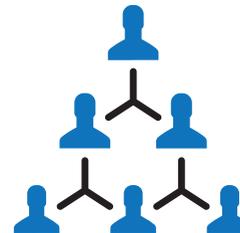
**Ziel:** Der freie Verkehr von Bauprodukten in der Europäischen Union soll garantiert und der Markt vor nicht konformen Produkten geschützt werden.



**Um dieses Ziel zu erreichen:** werden die Leistung und die wesentlichen Merkmale der Bauprodukte durch Einführung einer gemeinsamen Fachsprache definiert, die Prüfungen nach Vorgabe harmonisierter Normen (CEN/CENELEC: Produkt- und Prüfnormen) vorsieht, die obligatorisch in allen Mitgliedsstaaten umgesetzt werden müssen.



**Das ermöglicht:** ein bewusstes Auswählen der Leistungsklasse, um für die Sicherheit von Personen und Sachen zu garantieren.



**Verantwortlichkeit:** Wird von allen Wirtschaftsakteuren getragen.

Im Rahmen der für Bauwerke sicherheitsrelevanten Merkmale hat die Europäische Kommission beschlossen, folgende Grundanforderungen für Kabel zu definieren:

### Sicherheit im Brandfall

(Anforderung 2 - Anhang I CPR)

Die Bauwerke müssen derart entworfen und ausgeführt sein, dass im Brandfall:

- die Entstehung und Ausbreitung von Feuer und Rauch innerhalb des Bauwerks begrenzt wird.
- die Ausbreitung von Feuer auf benachbarte Bauwerke begrenzt wird.
- die Bewohner das Bauwerk unverletzt verlassen oder durch andere Maßnahmen gerettet werden können.
- die Sicherheit der Rettungsmannschaften berücksichtigt ist.

Unter die Bauprodukteverordnung CPR fallen alle Strom-, Steuer- und Kommunikationskabel mit beliebiger Spannung und beliebigen Leitertypen, die dauerhaft in Bauwerken installiert sind und folgende Anforderungen an das Brandverhalten erfüllen müssen:

## Brandverhalten

(Bezieht sich auf die Flammausbreitung, Rauchentwicklung und Entwicklung schädlicher Gase beim Brand des Kabels) Für diesen Kabeltyp gibt es bereits anwendbare Europäische Normen für die Klassifizierung des Brandverhaltens.

## Funktionserhalt

Ist momentan noch von der Klassifizierung des Brandverhaltens ausgeschlossen, da sich die Europäischen Normen für diese Produkte noch in Arbeit befinden.

(Beschreibt, wie lange ein Kabel bei Brand die Übertragungssicherheit gewährleisten kann)

### Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz

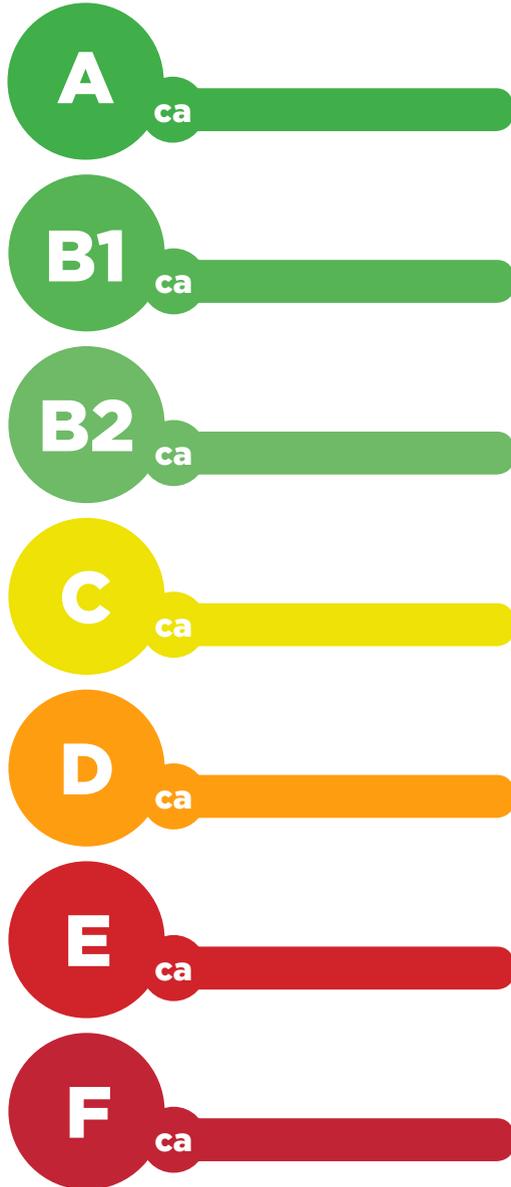
(Anforderung 3 - Anhang I CPR)

Die Bauwerke müssen derart entworfen und ausgeführt sein, dass sie während ihres gesamten Lebenszyklus weder eine Gefahr für die Hygiene, noch für die Gesundheit und Sicherheit darstellen.

*Die Beachtung der RoHS-Richtlinie (2011/65/EU und spätere Änderungen) und der REACH-Verordnung (1907/2006/EG) impliziert die Konformität der Kabel mit der Anforderung an die Hygiene, die Gesundheit und den Umweltschutz.*



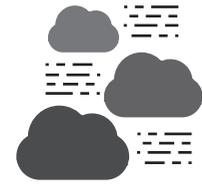
Die Klassifizierung der Kabel erfolgt anhand ihrer Leistungen **aufsteigend in 7 Brandklassen**, die mit den Buchstaben „F“ bis „A“ mit angehängtem tiefgestelltem „ca“ (Cable) gekennzeichnet sind.



↑  
**NICHT  
BRENNBAR**

↓  
**LEICHT  
ENTFLAMMBAR**

Neben dieser Hauptklassifizierung haben die Europäischen Behörden auch die Verwendung folgender **zusätzlicher Prüfkriterien** geregelt:



**S** Rauchentwicklung (smoke production)  
(s1 – s2 – s3 / s1a – s1b)



**d** Brennendes Abtropfen (flaming droplets)  
(d0 – d1 – d2)



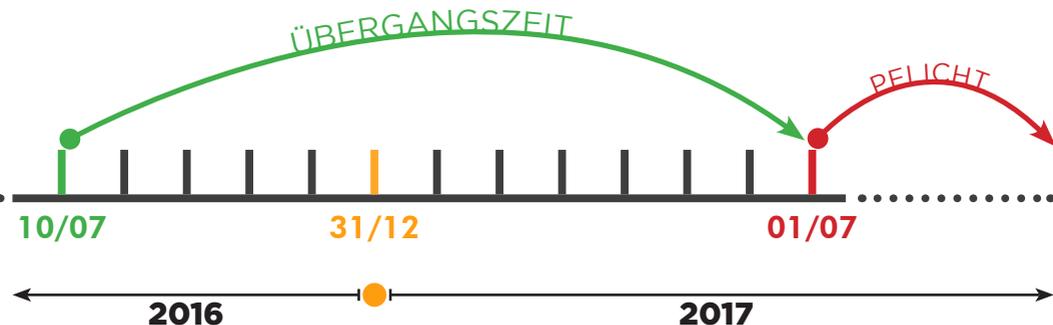
**a** Säuregehalt (acidity), der die Gefährlichkeit der Gase oder des Rauchs für Personen und die Korrosivität für Sachen definiert  
(a1 – a2 – a3)

**Klassifizierungsbeispiel**

Cca - s1b, d1, a1



Die Anwendbarkeit der Bauprodukteverordnung CPR für Kabel ist mit Veröffentlichung der Norm DIN EN 50575+A1 in der Liste der harmonisierten Normen nach Vorgabe der Verordnung selbst in Kraft getreten (Mitteilung der Kommission, veröffentlicht im Amtsblatt der Europäischen Union C209/03 am 10. Juni 2016).



- März 2016 CENELEC veröffentlicht die DIN EN 50575 + A1:2016
- 10.07.2016 Möglichkeit des Inverkehrbringens von Kabeln mit CE-Kennzeichnung nach Bauprodukterichtlinie CPR und Beginn der Übergangszeit
- 01.07.2017 CE-Kennzeichnung nach Bauprodukterichtlinie CPR wird obligatorisch und Ende der Übergangszeit

Die Bauprodukteverordnung CPR führt folgende Pflichten für Bauprodukte ein:

- CE-Kennzeichnung



Die Kennzeichnung ist kein freiwilliges oder fakultatives Qualitätszeichen, sondern Pflicht für den Warenverkehr der Produkte in der Europäischen Gemeinschaft. Die CE-Kennzeichnung ist die einzige Kennzeichnung, die die Konformität des Bauprodukts mit der in der DoP erklärten Leistung bescheinigt. Mit Anbringen der CE-Kennzeichnung übernimmt der Hersteller die Verantwortung für die Konformität.

- Leistungserklärung (DoP)



Bei Inverkehrbringen der Kabel gemäß CPR auf dem Markt muss der Hersteller die Leistungserklärung ausstellen, nachdem alle Anforderungen der Norm DIN EN 50575 erfüllt worden sind.

- AVCP-System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit

Je nach Brandklasse müssen die benannten Stellen (Notified Bodies) den Produktionsplan und die Leistungsbeständigkeit prüfen.

**DIE TABELLE UNTEN GIBT EINEN ÜBERBLICK ÜBER DIE PFLICHTEN NACH VORGABE DER NORM DIN EN 50575**

LEISTUNGSKLASSEN	BEWERTUNGSSYSTEM	PFLICHTEN DES HERSTELLERS	PFLICHTEN DER PRÜFSTELLE
A <sub>ca</sub> B1 <sub>ca</sub> B2 <sub>ca</sub> C <sub>ca</sub>	1 +	Plan der werkseigenen Produktionskontrolle (FPC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stichprobennahme für Ersttypprüfungen (ITT)</li> <li>• Ersttypprüfungen (ITT)</li> <li>• Erstinspektion der FPC</li> <li>• Überwachung der FPC</li> <li>• Werkseigene Produktionskontrolle vor dem Inverkehrbringen</li> </ul>
D <sub>ca</sub> E <sub>ca</sub>	3		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ersttypprüfungen (ITT)</li> </ul>
F <sub>ca</sub>	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plan der werkseigenen Produktionskontrolle (FPC)</li> <li>• Ersttypprüfungen (ITT)</li> </ul>	/

ITT = Ersttypprüfungen (Initial type Testing)  
 FPC = werkseigene Produktionskontrolle (Factory Production Control)

**NORMEN**

Die CEI NORMEN für Werkstoffe, Kabel und Installationen wurden an die Anforderungen der Verordnung angepasst.

**DESIGN**

Die Fa. La Triveneta Cavi hat das „Design“ ihrer Kabel verändert, um die festgelegte Brandklasse zu erhalten.

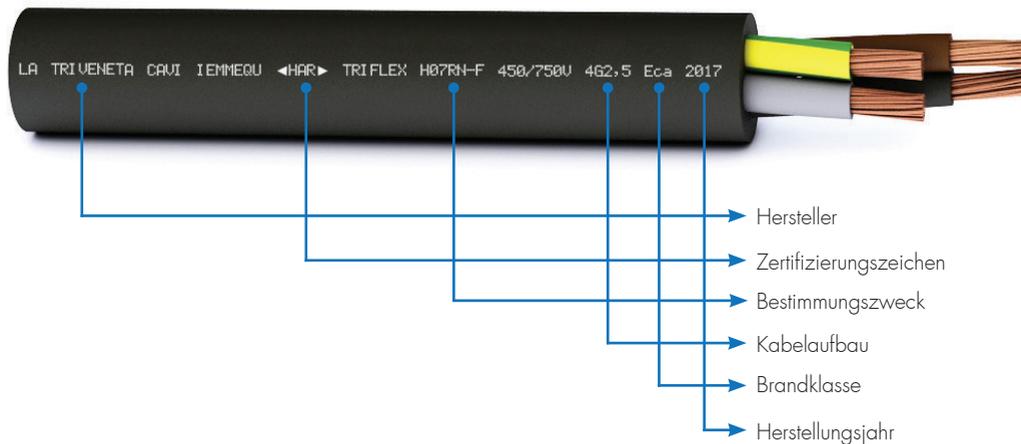
**KÜRZEL**

Es treten neue KÜRZEL in Kraft, mit denen die Kabel gekennzeichnet sind, die den Vorgaben der Verordnung entsprechen.

**KENNZEICHNUNG**

Bei DEN KABELN müssen die Klassifizierung auf dem Kabel und die CE-Kennzeichnung auf dem Etikett stehen.

*Es steht dem Hersteller frei, weitere Angaben zu machen, vorausgesetzt diese stehen nicht im Konflikt mit den obligatorischen Angaben und führen nicht zu Verwirrung. Andere Angaben dürfen gemacht werden, um die Rückverfolgbarkeit des Produkts gemäß Bauprodukteverordnung CPR zu gewährleisten.*

**Beispiel für eine Kennzeichnung**

- Die CE-Kennzeichnung muss neben den Angaben gemäß Art. 9 der Bauprodukteverordnung CPR angebracht werden (wie Nummer der DoP, Name und Adresse des Herstellers, usw.).
- Da die oben genannten Angaben aus Platzgründen nicht alle auf dem Kabel stehen können, befindet sich CE-Kennzeichnung auf dem Etikett, auf der Rolle, auf der Schachtel oder auf der Verpackung.

**Beispiel für ein Etikett****Legende:**

- 1) Name und Sitz des Herstellers
- 2) CE-Kennzeichnung
- 3) Jahr in dem die CE-Kennzeichnung gemäß Bauprodukteverordnung CPR zuerst angebracht wurde
- 4) Referenznummer Kabel
- 5) Nummer der angewandten Europäischen Norm gemäß CPR
- 6) Nummer der DoP
- 7) Brandklasse
- 8) Kennnummer der Produktzertifizierungsstelle
- 9) Eindeutige Kennnummer des Produkts
- 10) Vorgesehener Gebrauch des Produkts wie in der Europäischen Norm festgelegt
- 11) Piktogramme mit Hinweisen, Geboten u/o Warnungen

- Die DoP muss innerhalb der gesamten Handelskette bis zum Endabnehmer für jedes auf den Markt gebrachte Kabel zur Verfügung gestellt werden, der die Leistungserklärung auf Anfrage den zuständigen Behörden vorlegen muss (Art. 7 der Bauprodukteverordnung). Die DoP kann ausgedruckt oder auf elektronischen Datenträger zur Verfügung gestellt werden. (<http://www.latrivenetacavi.com/de/cpr-dopfindex.aspx>)
- Die Leistungserklärung ist für jede erklärte Leistungsstufe erforderlich, auch für die niedrigste Leistungsstufe (Klasse F).
- Die Leistungserklärung muss alle, von Anhang III der Bauprodukteverordnung CPR vorgesehenen Angaben enthalten.
- Sie muss 10 Jahre lang vom Hersteller aufbewahrt werden.

**LA TRIVENETA CAVI**  
WE MOVE ENERGY

**Declaration of performance (DoP)** Number: 602404000  
EU Regulation No. 305/2011

1 Unique identification code of the product-type:  
602-4/07RN-F-PC.MC.S. H07RN-F / 07RN-F multi-core

2 Intended use:  
Electrical cable for general applications in construction works subject to reaction to fire requirements.

3 Manufacturer:  
La Triveneta Cavi S.p.A.  
Via Orno, 35 - Brendola (VI) Italy

4 Authorized representative:  
/  
/

5 Systems of assessment and verification of constancy of performance (AVCP):  
AVCP 3

6 Harmonized Standard:  
EN 50575:2014+A1:2016

7 Notified Body:  
0051  
IMQ

8 Declared Performance  
Reaction to Fire: Eca  
Hazardous substances: NPD

The performance of the aforementioned product complies with the declared performance (point 8). This Declaration of Performance is issued under the exclusive responsibility of the manufacturer (point 3).

Signed in the name and on behalf of the manufacturer by:  
[name and surname] **Giorgio Massignan**  
Place **Brendola** Date of issue **10/01/2017**  
Signature

[www.latrivenetacavi.com](http://www.latrivenetacavi.com)

- Kabel ohne CE-Kennzeichnung (gemäß Bauprodukterichtlinie CPR) dürfen verwendet werden:
  - ◇ Für andere als die von der CPR Bauprodukteverordnung vorgesehenen Anwendungen
  - ◇ Außerhalb der Europäischen Union (Export).

## NATIONALKABEL

AKTUELLE BEZEICHNUNG	CPR BEZEICHNUNG	LEISTUNGSKLASSEN
U-1000 R2V	U-1000 R2V	E <sub>ca</sub>
FR-N1X1G1-U/R	FR-N1X1G1-U/R	C <sub>ca</sub> -s1,d1,a1
XVB-F2	XVB	C <sub>ca</sub> -s3,d2,a3
EXVB-F1	EXVB	E <sub>ca</sub>
XGB-F2	XGB	C <sub>ca</sub> -s1,d1,a1
VVT-F2	VVT	C <sub>ca</sub> -s3,d2,a3
NHXMH-J/O	NHXMH-J/O	E <sub>ca</sub>
6241/6242/6243Y	6241/6242/6243Y	E <sub>ca</sub>
6241/6242/6243B	6241/6242/6243B	E <sub>ca</sub>
YSLY	YSLY	E <sub>ca</sub>
YSLY CY	YSLY CY	E <sub>ca</sub>
YCY Busleitung	YCY Busleitung	E <sub>ca</sub>
HCH Busleitung	HCH Busleitung	E <sub>ca</sub>
J-Y(St)Y Lg	J-Y(St)Y Lg	E <sub>ca</sub>
NYY-J/O	NYY-J/O	E <sub>ca</sub>
NYM-J/O	NYM-J/O	E <sub>ca</sub>
FE0	FE0 D	D <sub>ca</sub> -s2,d2,a2
S1BQ-F	S1BQ-F	E <sub>ca</sub>
TT (CH-N1VV-U/R)	TT (CH-N1VV-U/R)	E <sub>ca</sub>
FG7(O)R	FG16(O)R16	C <sub>ca</sub> -s3,d1,a3
FG7(O)M1	FG16(O)M16	C <sub>ca</sub> -s1b,d1,a1
N07V-K	FS17	C <sub>ca</sub> -s3,d1,a3
N07G9-K	FG17	C <sub>ca</sub> -s1b,d1,a1
TR/R	TR/R	E <sub>ca</sub>
S1XZ1-U/R	S1XZ1-U/R	E <sub>ca</sub>
ELQYB	ELQYB	D <sub>ca</sub> -s2,d2,a2
MMJ / MKMJ	MMJ / MKMJ	E <sub>ca</sub>
MMJ-HF	MMJ-HF	E <sub>ca</sub>
TRI-RATED	TRI-RATED	E <sub>ca</sub>

## HARMONISIERTE KABEL

AKTUELLE BEZEICHNUNG	CPR BEZEICHNUNG	LEISTUNGSKLASSEN
H05V-K/U	H05V-K/U	E <sub>ca</sub>
H07V-K/U/R	H07V-K/U/R	E <sub>ca</sub>
H05V2-K/U	H05V2-K/U	E <sub>ca</sub>
H07V2-K/U/R	H07V2-K/U/R	E <sub>ca</sub>
H05Z-K/U	H05Z-K/U	E <sub>ca</sub>
H07Z-K/U/R	H07Z-K/U/R	E <sub>ca</sub>
H05Z1-K/U	H05Z1-K/U	D <sub>ca</sub> -s2,d2,a2
H07Z1-K/U/R type2	H07Z1-K/U/R type2	D <sub>ca</sub> -s2,d2,a2
H03VV-F / H03VVH2-F	H03VV-F / H03VVH2-F	E <sub>ca</sub>
H05VV-F / H05VVH2-F	H05VV-F / H05VVH2-F	E <sub>ca</sub>
H05VV5-F	H05VV5-F	E <sub>ca</sub>
H05VVC4V5-K	H05VVC4V5-K	E <sub>ca</sub>
H07RN-F	H07RN-F	E <sub>ca</sub>
H07BN4-F	H07BN4-F	E <sub>ca</sub>
H07BQ-F	H07BQ-F	E <sub>ca</sub>

Die Fa. La Triveneta Cavi S.p.A.  
übernimmt keine Haftung für den unsachgemäßen und nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch der von ihr  
hergestellten Materialien und behält sich das Recht vor, nach ihrem alleinigen Dafürhalten Änderungen an den im  
vorliegenden Katalog beschriebenen Produkte durchzuführen oder die Produktion einzustellen.

Aufgabe 2 - März 2017  
Wiedergabe verboten  
Copyright 2017 © La Triveneta Cavi S.p.A.



**La Triveneta Cavi S.p.A.**

Via Orna 35, 36040 - Brendola (VI)

**Tel.** +39 0444 705200 **Fax** +39 0444 401244

**E-mail** [info@latrivenetacavi.com](mailto:info@latrivenetacavi.com)



[www.latrivenetacavi.com](http://www.latrivenetacavi.com)