



EUROPÄISCHE BAUPRODUKTENVERORDNUNG

Informationen zur Verordnung -
Kabel und Leitung



HARDY SCHMITZ

Das Europäische Parlament und der Rat der Europäischen Union haben auf Vorschlag der Europäischen Kommission am 9. März 2011 eine neue Verordnung zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten erlassen. Die Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ersetzt ab Juli 2017 die Bauproduktenrichtlinie (89/106/EWG).

Neue Schwerpunkte sind eine gemeinsame technische Fachsprache, die eine Festlegung harmonisierter Bedingungen für das Inverkehrbringen von Bauprodukten unterstützt sowie klare Bedingungen für den Zugang zur CE-Kennzeichnung.

Prüfnorm EN 50399

Produktnorm EN 50575

Klassifizierung EN 13501-6

Was sind Bauprodukte?

Jedes Produkt, welches dauerhaft in Bauwerke eingebaut wird und dessen Leistung sich auf die Grundanforderungen an Bauwerke auswirkt.

Für den Bereich Kabel und Leitungen:

Strom-, Steuer- und Kommunikationskabel außer Liftkabel, Kabel innerhalb von Maschinen und zur Verwendung in industriellen Anlagen.

Anforderungen an betroffene Produkte

- Prüfung und Klassifizierung nach o.g. Normen
- Anbringen einer CE-Kennzeichnung
- Ausstellen einer "Leistungserklärung" (DoP, Declaration of Power)

Für die Umsetzung der EN 50575 gilt eine Übergangsfrist bis 1.7.2017. Das bedeutet, dass alle Produkte, die bis dahin hergestellt und in Verkehr gebracht werden, jedoch noch nicht klassifiziert und gekennzeichnet sind, weiterhin normen- und gesetzeskonform sind. Auch der Weiterverkauf an Händler und Endkunden ist weiterhin zulässig.

Für Lagerware des Handels, die bereits vor dem Stichtag bezogen wurde, sind die neuen Pflichten der BauPVO daher nicht verbindlich.

Brandklassen nach EN 13501-6

Klasse	Testmethode	Klassifizierungskriterium	zusätzliche Klassifikation
Aca	EN ISO 1716	$PCS \leq 2,0 \text{ MJ/kg}$	
B1ca	FIPEC20 Scen 2 und	$FS \leq 1,75 \text{ m}$; und $THR1200s \leq 10 \text{ MJ}$; und $\text{Peak HRR} \leq 20 \text{ kW}$; und $FIGRA \leq 120 \text{ WS-1}$	Rauchentwicklung und Abtropfungen/Partikel und Korrosivität
	EN 60332-1-2	$H \leq 425 \text{ mm}$	
B2ca	FIPEC20 Scen 1 und	$FS \leq 1,5 \text{ m}$; und $THR1200s \leq 15 \text{ MJ}$; und $\text{Peak HRR} \leq 30 \text{ kW}$; und $FIGRA \leq 150 \text{ WS-1}$	Rauchentwicklung und Abtropfungen/Partikel und Korrosivität
	EN 60332-1-2	$H \leq 425 \text{ mm}$	
Cca	FIPEC20 Scen 1 und	$FS \leq 2,0 \text{ m}$; und $THR1200s \leq 30 \text{ MJ}$; und $\text{Peak HRR} \leq 60 \text{ kW}$; und $FIGRA \leq 300 \text{ WS-1}$	Rauchentwicklung und Abtropfungen/Partikel und Korrosivität
	EN 60332-1-2	$H \leq 425 \text{ mm}$	
Dca	FIPEC20 Scen 1 und	$THR1200s \leq 70 \text{ MJ}$; und $\text{Peak HRR} \leq 400 \text{ kW}$; und $FIGRA \leq 1300 \text{ WS-1}$	Rauchentwicklung und Abtropfungen/Partikel und Korrosivität
	EN 60332-1-2	$H \leq 425 \text{ mm}$	
Eca	EN 60332-1-2	$H \leq 425 \text{ mm}$	
Fca	keine Anforderungen		

Klassifizierung von Brandrisiken

Das Brandrisiko von Gebäuden hängt von: Bauart, Technologie und Umgebung ab.

Aus der Sicht des Schutzes von Menschenleben lassen sich Gebäude wie folgt klassifizieren:

- Gebäude mit hohem Brandrisiko (z.B. Krankenhaus)
- Lange Evakuierungszeit
- komplizierter Fluchtweg
- Gebäude mit mittlerem Brandrisiko (Kino, Büro)
- Lange Evakuierungszeit
- Zugänglicher Fluchtweg
- Gebäude mit geringem Brandrisiko

Vorschlag für die zu verwendenden Euroklassen für Brandschutzkabel

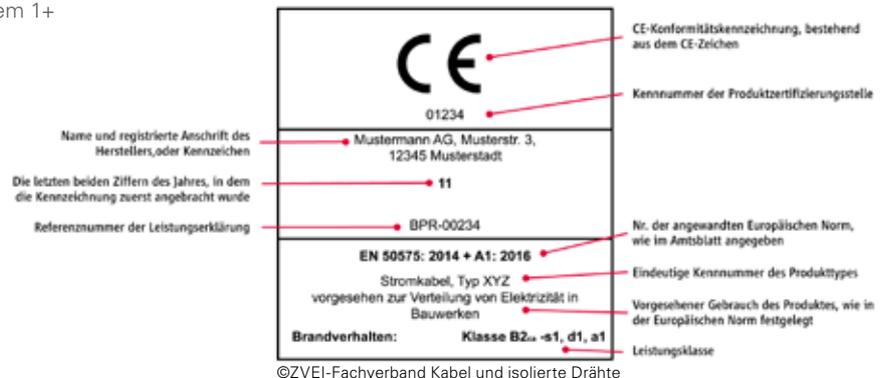
Euroklassen	Zusätzliche Klassen			Sicherheitsbedarf im Gebäude	
	Flammausbreitung Wärmeentwicklung	Rauchentwicklung/ -dichte	Brennende Tropfen Säureentwicklung/ Korrosivität		
A _{ca}				Sehr hoch	
B1 _{ca}				Sehr hoch	
B2 _{ca}		s1	d1	a1	Sehr hoch
C _{ca}		s1	d1	a1	Hoch
D _{ca}		s2	d1	a1	Mittel
E _{ca}					Gering
F _{ca}					Kein

Anforderungen an die Dokumentation - CE-Kennzeichnung und Etikettierung

Spätestens ab dem 1.7.2017 müssen betroffene Produkte mit einer CE-Kennzeichnung versehen werden. Die CE- Kennzeichnung muss gut sichtbar, leserlich und dauerhaft auf dem Bauprodukt oder einem daran befestigten Etikett angebracht werden. Falls die Art des Produktes dieses nicht zulässt oder rechtfertigt, wird sie auf der Verpackung oder den Begleitunterlagen angebracht.

In der Praxis wird die CE-Kennzeichnung mit ggf. weiteren notwendigen Kennzeichnungen in aller Regel mittels Etikett auf der vom Hersteller gelieferten Trommel angebracht. Sicherergestellt sein muss jedoch, dass die nach BauPVO vorgeschriebenen Kennzeichnungen auch nach Zuschnitt und Verpackung, etwa durch Händler, am Produkt vorhanden sind.

Beispiel für CE-Kennzeichnung unter dem System 1+



Vorschlag der deutschen Kabelindustrie zur Gebäudeklassenzuordnung

Gebäudeklassen nach MBO				Euroklassen	
Klasse	Beschreibung			Mindestanforderung	
				Gebäude (siehe Tabelle)	Fluchtung
1	Gebäude freistehend und freistehende land- oder forstwirtschaftlich genutzte Gebäude	bis 7 m hoch	mit nicht mehr als insgesamt 400 m ²	E _{ca}	
2	Gebäude	bis 7 m hoch	mit nicht mehr als insgesamt 400 m ²	E _{ca}	
3	Sonstige Gebäude	bis 7 m hoch		E _{ca}	B2 _{ca} v1 d1 a1
4	Sonstige Gebäude	bis 13 m hoch	bis 1400 m ²	E _{ca}	B2 _{ca} v1 d1 a1
5	Sonstige Gebäude einschließlich unterirdischer Gebäude			C _{ca} v1 d2 a1	B2 _{ca} v1 d1 a1
Sonderkategorien					
51	Werkhäuser	höher als 22 m		C _{ca} v1 d2 a1	B2 _{ca} v1 d1 a1
52	Bauliche Anlagen	höher 30 m		C _{ca} v1 d2 a1	B2 _{ca} v1 d1 a1
53	Gebäude	mehr als 1400 m ² größtes Geschoss, zusammengefasst Wohngebäude und Garagen		C _{ca} v1 d2 a1	B2 _{ca} v1 d1 a1
54	Verkaufsräumen	größer 800 m ²		C _{ca} v1 d2 a1	B2 _{ca} v1 d1 a1
55	Büro/Verwaltung	Räume größer 400 m ²		C _{ca} v1 d2 a1	B2 _{ca} v1 d1 a1
56	Gebäude mit Klärräumen	einzelne Räume Nutzung mit mehr als 100 Personen		C _{ca} v1 d2 a1	B2 _{ca} v1 d1 a1
57	Versammlungsstätten	mehr als 200 Personen		C _{ca} v1 d2 a1	B2 _{ca} v1 d1 a1
58	Gaststätten/Hotels	mehr als 40 Gastplätze in Gebäuden, mehr als 12 Betten, Spielhallen mehr als 150 m ²		C _{ca} v1 d2 a1	B2 _{ca} v1 d1 a1
59	Gebäude mit Nutzungseinheiten für Pflege oder Betreuungsbefürzte	mehr als 6 Personen, Intensivregelbedarf		B2 _{ca} v1 d1 a1	B2 _{ca} v1 d1 a1
510	Ertüchtigungshäuser			B2 _{ca} v1 d1 a1	B2 _{ca} v1 d1 a1
511	Sonstige Einrichtungen zur Unterbringung von Personen sowie Wohnheime			C _{ca} v1 d2 a1	B2 _{ca} v1 d1 a1
512	Tageseinrichtungen für Kinder, behinderte und alte Menschen			B2 _{ca} v1 d1 a1	B2 _{ca} v1 d1 a1
513	Schulen, Hochschulen und ähnliche Einrichtungen			C _{ca} v1 d2 a1	B2 _{ca} v1 d1 a1
514	Justizvollzugsanstalten und bauliche Anlagen für den Maßregelvollzug			C _{ca} v1 d2 a1	B2 _{ca} v1 d1 a1
516	Freizeit/Erholungszentren			C _{ca} v1 d2 a1	B2 _{ca} v1 d1 a1
518	Regellager mit Oberkante Ladegut höher 7,5 m			E _{ca}	B2 _{ca} v1 d1 a1
519	Bauliche Anlagen für Lagerung von Stoffen mit erhöhter Brandgefahr			B2 _{ca} v1 d1 a1	B2 _{ca} v1 d1 a1
Weitere Zuordnung durch die Kabelindustrie					
	Industriegebäude			C _{ca} v1 d2 a1	B2 _{ca} v1 d1 a1
	Servicezentren			B2 _{ca} v1 d1 a1	B2 _{ca} v1 d1 a1
	Stoffzentren			B2 _{ca} v1 d1 a1	B2 _{ca} v1 d1 a1
	Bahnstationen			B2 _{ca} v1 d1 a1	B2 _{ca} v1 d1 a1
	Tiefgaragen			C _{ca} v1 d2 a1	B2 _{ca} v1 d1 a1

3.2 Leistungserklärung

Die Leistungserklärung muss in den EU Mitgliedsstaaten in unterschiedlichen Sprachen zur Verfügung gestellt werden und innerhalb der gesamten Handelskette bis zum Endabnehmer zur Verfügung gestellt werden. Bei Herstellern bietet sich hier eine Downloadfunktion im Internet an. Die Leistungserklärung muss dem Bauprodukt nicht unmittelbar beigelegt sein, jedoch muss sie aktiv angeboten werden.

3.3 Schnitte von Originaltrommeln

Eine der größten Herausforderungen für Händler und Wiederverkäufer besteht in der Rückverfolgung, Etikettierung und Dokumentation von Schnitten, die von Originaltrommeln hergestellt werden.

4. Bauvorschriften

Aktuell gibt es seitens der Baubehörden noch keine verbindliche Vorschrift oder Norm für die Verwendung der einzelnen Brandklassen von Kabeln und Leitungen.



HARDY SCHMITZ GMBH

Am Stadtwalde 12 | D - 48432 Rheine

Telefon +49 5971 999-0 | Telefax +49 5971 999-25

info@hardy-schmitz.de | **www.hardy-schmitz.de**