EU-Verordnung für die Vermarktung von Bauprodukten für Kabel

BauPVO: Ist das ein Gesetz oder eine Norm? Es ist beides.



- Die BauPVO impliziert eine rechtliche Verpflichtung, nach der Hersteller jedes Kabel klassifizieren müssen.
- Nationale Vorschriften legen bestimmte Klassen basierend auf dem Umfeld und den Installationsvorschriften fest.

im Hinblick auf das Brandverhalten verbaut, sodass niemand wirklich weiß, welches Brandverhalten sie aufweisen. Das ist nicht gut genug, sodass die Regeln geändert werden.

Viele aktuell verbaute Kommunikationskabel wurden vor Festlegung der Anforderungen

- 1989 wurden in der ursprünglichen Bauprodukte-Richtlinie Brandschutz-Standards aufgeführt. Diese wurde 2011 durch die EU-BauPVO 305/2011 ersetzt.
- Die Klassifizierung des Brandverhaltens, einschließlich der Anforderungen für Kabel, wurde 2016 in der Verordnung 2016/364/EU veröffentlicht.
- Als EU-Verordnung gilt die BauPVO in allen EU-Mitgliedstaaten ohne weitere Umsetzung.

Wann gilt die BauPVO?



Die Europäische Verordnung verlangt, dass Hersteller ihre Kabelklassifizierung bis zum 1. Juli 2017 eingeführt haben. Nationale Vorschriften legen bestimmte Klassen basierend auf dem Umfeld und den Installationsvorschriften fest.

Warum ist die Bezeichnung LSZH (low smoke, zero halogen) nicht länger ausreichend?



IEC60332: Flammenausbreitung

Die raucharmen und halogenfreien LSZH-Kabel erfüllen drei IEC-Standards:

- IEC60754: Säuregrad der Brandgase
- IEC61034: Rauchemission

einen einheitlicheren Standard für das Brandverhalten von Kabeln zu erzielen.

Durch die BauPVO werden neue Kriterien und Testverfahren eingeführt, um

Die 7 Euroklassen

Klasse	Brand-	Klassifizierungskriterien (zwingend)					Zusätzliche
	schutz	Flammenausbreitung (EN 50399)	Wärmefreisetzung	Spitzen- Wärmefreisetzung	Feuerausbreitungsrate	Flammenausbreitung (EN 60332-1-2)	Klassifizierung (optional)
B2ca		≤ 1,5 m	lack	\wedge		≤ 425 mm	Rauchentwicklung (s)
			≤ 15 MJ	≤ 30 kW	≤ 150 Ws ⁻¹		Brennende
Cca		≤ 2,0 m	88				Tropfen (d) Säure (a)
			≤ 30 MJ	≤ 60 kW	≤ 300 Ws ⁻¹		Saule (a)
Dca			00000	00000	8888		
			≤ 70 MJ	≤ 400 kW	≤ 1300 Ws ⁻¹		
Eca		Minimale Klassifizierung des Brandverhaltens					
Fca		Nicht empfohlen für öffentliche Gebäude				> 425 mm	

Erläuterung der Euroklassen-Angabe

Zwei weitere Klassen (A und B1) gelten nicht für LSZH-Daten- und Telekommunikationskabel.



Subklassifikation	Rauchdichte	Tropfen	Säure
3: s3, a3	333	k. A.	
2: s2, d2, a2	33	**	ÜÜ
1: s1, d1, a1	3	*	Ë
0: d0	k. A.	*	k. A.

Sweden), Delta Labs, UL Labs, etc.

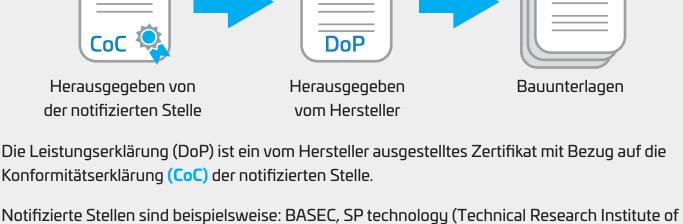
Umfeld

Kranken-

häuser

Μü

Woher kommt die Zertifizierung?



Nur die Leistungserklärung muss den Bauunterlagen beigelegt werden (der Bauherr/Auftraggeber

Welche Euroklasse ist für welches Umfeld erforderlich?

Land B

B2ca

Land C

Cca

Cca

muss alle Dokumente zusammentragen), um den lokalen Sicherheitsvorschriften zu entsprechen.

Flughäfen B2ca Cca

Land A

B2ca

Gewer- beflächen		Cca	Cca	Dca		
Wohnge- bäude		Fca	Dca	Eca		
* Aktuelle Anforderungen finden Sie in den nationalen Vorschriften.						
issen alle Kabelarten konform sein?						
Die EU-Verordnung gilt für alle dauerhaft installierten Kabel wie Video- Strom- und Datenkabel (Kupfer oder Glasfaser)						

nach Brandverhalten klassifiziert.

In der Verordnung wird keine Unterscheidung zwischen Kupfer und Glasfaser oder geschirmten und ungeschirmten

Die einzige Ausnahme bilden Patchkabel; sie werden nicht

Wie wird das Glasfaser- und Kupferkabel-Portfolio von CommScope aussehen? Kupferkabel Dca Cca B2ca Kat. 7/7A Kat. 6A Kat. 6 Markt Markt Markt Cat 5e

Kabeln gemacht.

Glasfaserkabel	Dca	Cca	B2ca		
Distribution Construction		Ø	Ø		
Bau von verseilten Bündeladern		Ø	Ø		
Bau von Bündeladern/ Verbindungskabeln	Ø	Markt	Markt		
Hybrid-/PFC-Kabel	Ø	Ø	Markt		
* Markt: je nach Markterfordernis					
auge ven Kahelummantelung und Kasten Mas und wann?					

Kennzeichnung von Kabelummantelung und Kasten. Was und wann?

Laut BauPVO muss das CE-Kennzeichen und die Brandverhaltensklasse auf dem Produktetikett



angegeben werden. Aufdruck auf dem Kabel ist nicht erforderlich. Nichtsdestotrotz wird CommScope die Brandverhaltensklasse auf alle Kabel über Klasse

- Dca aufdrucken. Die Brandverhaltensklassen werden auch, zusammen
- mit den Unterklassen für Rauchentwicklung, brennbare Tropfen und Säure, in den Datenblättern von CommScope und im Produktkatalog aufgeführt.
- Die DoPs finden Sie im Produktkatalog von CommScope.



CE

9

MM-111664.1-DE (04/18)