

Schneider Electric Sverige AB
Cable Support Line of Business
Herrn Jose Montesinos
Wibevagen 1,
79236 Mora, SCHWEDEN

Schreiben	21769/2017
Unsere Zeichen:	(2400/592/17)-CM
Kunden-Nr.:	13769
Sachbearbeiter:	Herr Maertins
Abteilung:	BS
Kontakt:	0531-391-8265 c.maertins@ibmb.tu-bs.de
Ihre Zeichen:	Jose Montesinos [jose.montesinos@schneider-electric.com]
Ihre Nachricht vom:	-
Datum:	21.12.2017

Brandschutztechnische Bewertung zum Brandverhalten von verzinkten Kabeltragekonstruktionen

1 Anlage

Sehr geehrter Herr Jose Montesinos,

mit Schreiben vom 06.10.2016 beauftragten Sie die MPA Braunschweig mit der Erarbeitung einer brandschutztechnischen Bewertung zum Brandverhalten von verzinkten Kabeltragekonstruktionen.

Für elektrische Kabelanlagen nach DIN 4102-12 : 1998-11 werden Kabelbauarten mit einem entsprechenden VDE Zertifikat in Verbindung mit einer Kabeltragekonstruktion als ein Verlegesystem bei einer Brandbeanspruchung nach der Einheits-Temperaturzeitkurve (ETK) nach DIN 4102-2 : 1977-09 hinsichtlich des Funktionserhalts nachgewiesen.

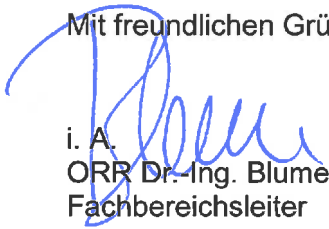
Die Schneider Electric Sverige AB hat eine Vielzahl von Prüfungen an elektrischen Kabelanlagen nach DIN 4102-12 : 1998-11 durchgeführt. Dabei wurden Kabelbauarten mit entsprechendem VDE Zertifikat in Verbindung mit einer Kabeltragekonstruktionen mit verschiedenen Oberflächenbeschichtungen geprüft.

Diese gutachterliche Stellungnahme darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Kürzungen bedürfen der schriftlichen Genehmigung der MPA Braunschweig. Von der MPA nicht veranlasste Übersetzungen dieses Dokuments müssen den Hinweis „Von der Materialprüfanstalt für das Bauwesen, Braunschweig, nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung“ enthalten. Dokumente ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit. Diese gutachterliche Stellungnahme wird unabhängig von erteilten bauaufsichtlichen Anerkennungen erstellt und unterliegt nicht der Akkreditierung.

Anhand der durchgeführten Brandprüfungen kann für die in der Anlage 1 aufgeführten Kabeltragekonstruktionen der Schneider Electric Sverige AB festgestellt werden, dass eine negative Beeinflussung der Funktionserhaltungsdauer allein durch die Ausführung der aufgeführten Oberflächenbeschichtungen nicht festgestellt wurde.

Diese brandschutztechnischen Bewertung ersetzt nicht den notwendigen bauaufsichtlichen Nachweis für Kabelanlagen nach DIN 4102-12 : 1998-11.

Mit freundlichen Grüßen



i. A.
ORR Dr.-Ing. Blume
Fachbereichsleiter



i. A.
Dipl.-Ing. Maertins
Sachbearbeiter

Tabelle 1: Oberflächenbeschichtung für Kabeltragekonstruktion der Schneider Electric Sverige AB

Produkt	Bezeichnung	Oberflächen- beschichtung	Norm	Beschich- tungsdicke [µm]	Oberflächenb eschichtung	Norm	Beschich- tungsdicke [µm]	Lochungs- anteil [%]
		Variante 1			Variante 2			
Kabelrinne	Cable Tray: „KG 281-1,0...“, „KG 184-1,5...“, „KG 284-0,8...“	Pre- Galvanized "Z"	EN 10346	10 ~ 20	Pre- Galvanized "ZM"	EN 10346	18-31	15
	Mesh Tray: "70 x 100" bis "70 x 400"	Electrozincated "Z"	ISO 2081	~ 8	Pre- Galvanized "ZA"/"ZM"	EN 10244-2	29-35 ^{*)}	90
	Kabelschellen „Typ A“	Pre- Galvanized "Z"	EN 10346	10 ~ 20	Pre- Galva- nized "ZM" Zinc flakes "LZ"	EN 10346 ISO 10683	18-31	-

^{*)} Aufgrund der Biegeradien der Kabelgitterbahnen und der Drahtdurchmesser sind zum Teil Schichtdicken von $\leq 55 \mu\text{m}$ möglich.