

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Prüfzeugnis Nummer:

P-MPA-E-08-006

Gegenstand:

Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt der Funktionserhaltsklasse „E30“, „E60“ und „E90“ nach DIN 4102-12: 1998-11 (Bauregeliste A Teil 3, lfd. Nr. 2.9)

Antragsteller:

Niedax GmbH & Co. KG
Asbacher Straße 141
53545 Linz am Rhein

Ausstellungsdatum:

25.03.2008

Geltungsdauer bis:

25.03.2013

Aufgrund dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ist das oben genannte Produkt im Sinne der Landesbauordnung anwendbar.



1 Gegenstand und Anwendungsbereich

1.1 Gegenstand

1.1.1

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis gilt für die Herstellung und Anwendung der Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt als Bauart. Die Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt gewährleistet in Abhängigkeit von den Kabelbauarten die Einstufung in die Funktionserhaltsklassen „E 30“, „E 60“ und „E 90“ nach DIN4102-12 (Ausgabe 11/1998)

1.1.2

Die Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt muss aus Kabelbauarten gemäß Abschnitt 2.1 und aus einer Kabeltragekonstruktion gemäß Abschnitt 2.2 bestehen.



Tabelle 1: Klassifizierung von Kabelbauarten auf Kabeltragkonstruktionen an Decken oder Wänden gemäss DIN 4102-12

Verlegeart			
1. Kabelrinnen der Firma Niedax GmbH & Co. KG Linz/Rhein Typ RLC 60.100... – RLC 60.300...			
1.1 Deckenmontage Ein- bis Zweilagig mit bauaufsichtl. zugelassene Dübel \geq M8 Tunnel Aufhängebügel TAH-... 10/... bzw. TAH-... 20/... bzw. TAH-... 30/... wahlweise in Verbindung mit TAHBZ ... und Schrauben SKM 6x20 (a \leq 1.500 mm) (b \leq 300 mm) (g \leq 10 kg/m)		1.2 Wandmontage Ausleger KTAW 100 - 350 mit bauaufsichtl. zugelassene Dübel \geq M8 (a \leq 1.500 mm) (b \leq 300 mm) (g \leq 10 kg/m)	
Kabelbauart: Bezeichnung lt. Angaben des Kabelherstellers DÄTWYLER PYROFIL KERAM	Verlegeart Nr.:	Dimension: Aderzahl x Querschnitt [n x mm ²] bzw. Aderzahl x 2 x Durchmesser [n x 2 x mm]	Klassifizierung: gem. DIN 4102-12: 1998-11
(N)HXH FE180 E30-E60 VDE Reg Nr. 7780	1.1; 1.2	\geq n x 1,5	E30
	1.1; 1.2	\geq n x 1,5	E60
(N)HXH FE180 E90 VDE Reg Nr. 7780	1.1; 1.2	\geq n x 1,5	E30
	1.1; 1.2	\geq n x 1,5	E60
	1.1; 1.2	\geq n x 1,5	E90
(N)HXCH FE180 E30-E60 VDE Reg Nr. 7780	1.1; 1.2	\geq n x 1,5/1,5	E30
	1.1; 1.2	\geq n x 1,5/1,5	E60
(N)HXCH FE180 E90 VDE Reg Nr. 7780	1.1; 1.2	\geq n x 1,5/1,5	E30
	1.2	\geq n x 1,5/1,5	E60
	1.2	\geq n x 1,5/1,5	E90
JE-H(St)H...Bd FE180 E30-E90 VDE Reg Nr. 9361	1.1; 1.2	n x 2 x 0,8	E30
	1.1; 1.2	n x 2 x 0,8	E60
	-	n x 2 x 0,8	E90
JE-H(St)HRH...Bd FE180 E30-E90 VDE Reg Nr. 9361	1.1; 1.2	n x 2 x 0,8	E30
	-	n x 2 x 0,8	E60
	-	n x 2 x 0,8	E90

1.2 Anwendungsbereich

1.2.1

Der Anwendungsbereich ist auf Kabel mit Nennspannungen \leq 1 kV beschränkt. Bei der Dimensionierung von Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt ist eine mögliche Funktionsbeeinträchtigung der Kabel infolge thermisch bedingter Widerstandserhöhungen zu berücksichtigen.



