

## Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

**Prüfzeugnis Nummer:**

**P-MPA-E-08-005**

**Gegenstand:**

Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt der Funktionserhaltsklasse „E30“, „E60“ und „E90“ nach DIN 4102-12: 1998-11 (Bauregelleiste 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

<b>Verlegeart</b>			
1. <b>Kabelrinnen</b> 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)		1.3 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)	
1.2 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) ( $g \leq 20$ kg/m)			
<b>Kabelbauart:</b> Bezeichnung lt. Angaben des Kabelherstellers <b>PRYSMIAN SIENOPYR-PLUS</b>	<b>Verlegeart Nr.:</b>	<b>Dimension:</b> Aderzahl x Querschnitt [n x mm <sup>2</sup> ] bzw. Aderzahl x 2 x Durchmesser [n x 2 x mm]	<b>Klassifizierung:</b> gem. DIN 4102-12: 1998-11
<b>(N)HXH FE180 E30-E60</b>	1.1; 1.3	$\geq n \times 1,5$	E30
	1.3	$\geq n \times 1,5$	E60
<b>(N)HXH FE180 E90</b>	1.1; 1.2; 1.3	$\geq n \times 1,5$	E30
	1.1; 1.2; 1.3	$\geq n \times 1,5$	E60
	1.1; 1.2; 1.3	$\geq n \times 1,5$	E90
<b>(N)HXCH FE180 E30-E60</b>	1.1; 1.2; 1.3	$\geq n \times 1,5/1,5$	E30
	1.1; 1.2; 1.3	$\geq n \times 1,5/1,5$	E60
<b>(N)HXCH FE180 E90</b>	1.1; 1.3	$\geq n \times 2,5/2,5$	E30
	1.1; 1.3	$\geq n \times 2,5/2,5$	E60
	1.1; 1.3	$\geq n \times 2,5/2,5$	E90
<b>JE-H(St)H...Bd FE180 E30</b>	1.1; 1.2; 1.3	$n \times 2 \times 0,8$	E30
	1.1; 1.3	$n \times 2 \times 0,8$	E60

## 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.



