

## Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

**Prüfzeugnis Nummer:**

**P-MPA-E-10-004**

**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)

Niedax GmbH & Co. KG

Asbacher Straße 141

**Antragsteller:**

53545 Linz am Rhein

**Ausstellungsdatum:**

08.04.2010

**Geltungsdauer bis:**

08.04.2015

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.



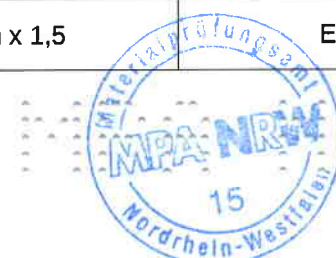
**Tabelle 1:** Klassifizierung von Kabelbauarten auf Kabeltragkonstruktionen an Decken oder Wänden gemäss DIN 4102-12

<b>Verlegeart</b>			
<b>1. Kabelrinnen</b> der Firma Niedax GmbH & Co. KG Linz/Rhein Typ RLVF 60.100 – RLVF 60.400		<b>2. Kabelrinnen</b> der Firma Niedax GmbH & Co. KG Linz/Rhein Typ RLVF 60.100 – RLVF 60.400	
<b>1.1</b> Deckenmontage Ein- bis Sechslagig Kabelrinne RLVF 60.100 auf Ausleger KTAB 100 an Hängestiel HU 5050/300 – 2000 mit Distanzprofil HDS 5050 und Schrauben SKM 10x80 oder Kabelrinne RLVF 60.200 auf Ausleger KTAB 200 an Hängestiel HU 5050/300 – 2000 mit Distanzprofil HDS 5050 und Schrauben SKM 10x80 (a ≤ 1.500 mm)(b ≤ 200 mm)(g ≤ 20 kg/m)		<b>2.1</b> Deckenmontage Ein- bis Sechslagig Kabelrinne RLVF 60.100 auf Ausleger KTAB 100 an Hängestiel HU 6040/300 – 2000 mit Distanzprofil HDS 6040 und Schrauben SKM 10x90 oder Kabelrinne RLVF 60.200 auf Ausleger KTAB 200 an Hängestiel HU 6040/300 – 2000 mit Distanzprofil HDS 6040 und Schrauben SKM 10x90 (a ≤ 1.500 mm)(b ≤ 200 mm)(g ≤ 20 kg/m)	
<b>1.2</b> Deckenmontage Ein- bis Sechslagig Kabelrinne RLVF 60.300 auf Ausleger KTAS 300 an Hängestiel HU 5050/300 – 2000 mit Distanzprofil HDS 5050 und Schrauben SKM 10x80 (a ≤ 1.500 mm)(b = 300 mm)(g ≤ 25 kg/m)		<b>2.2</b> Deckenmontage Ein- bis Sechslagig Kabelrinne RLVF 60.300 auf Ausleger KTAS 300 an Hängestiel HU 6040/300 – 2000 mit Distanzprofil HDS 6040 und Schrauben SKM 10x90 (a ≤ 1.500 mm)(b = 300 mm)(g ≤ 25 kg/m)	
<b>1.3</b> Deckenmontage Ein- bis Vierlagig Kabelrinne RLVF 60.400 auf Ausleger KTAS 400 an Hängestiel HU 5050/300 – 2000 mit Distanzprofil HDS 5050 und Schrauben SKM 10x80 (a ≤ 1.500 mm)(b = 400 mm)(g ≤ 30 kg/m)		<b>2.3</b> Deckenmontage Ein- bis Vierlagig Kabelrinne RLVF 60.400 auf Ausleger KTAS 400 an Hängestiel HU 6040/300 – 2000 mit Distanzprofil HDS 6040 und Schrauben SKM 10x90 (a ≤ 1.500 mm)(b = 400 mm)(g ≤ 30 kg/m)	
<b>1.4</b> Wandmontage Kabelrinne RLVF 60.100 auf Ausleger KTAB 100 oder Kabelrinne RLVF 60.200 auf Ausleger KTAB 200 (a ≤ 1.500 mm)(b ≤ 200 mm)(g ≤ 20 kg/m)			
<b>1.5</b> Wandmontage Kabelrinne RLVF 60.300 auf Ausleger KTAS 300 (a ≤ 1.500 mm)(b = 300 mm)(g ≤ 25 kg/m)			
<b>1.6</b> Wandmontage Kabelrinne RLVF 60.400 auf Ausleger KTAS 400 (a ≤ 1.500 mm)(b = 400 mm)(g ≤ 30 kg/m)			
<b>Kabelbauart:</b> Bezeichnung lt. Angaben des Kabelherstellers <b>Dätwyler Pyrofil Keram</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> VDE Reg. Nr. 7780	1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5; 1.6; 2.1; 2.2; 2.3	≥ n x 1,5	E30
	1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5; 1.6; 2.1; 2.2; 2.3	≥ n x 1,5	E60



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

<b>Verlegeart</b>			
<b>1. Kabelrinnen</b> der Firma Niedax GmbH & Co. KG Linz/Rhein Typ RLVF 60.100 – RLVF 60.400		<b>2. Kabelrinnen</b> der Firma Niedax GmbH & Co. KG Linz/Rhein Typ RLVF 60.100 – RLVF 60.400	
<b>1.1</b> Deckenmontage Ein- bis Sechslagig Kabelrinne RLVF 60.100 auf Ausleger KTAB 100 an Hängestiel HU 5050/300 – 2000 mit Distanzprofil HDS 5050 und Schrauben SKM 10x80 oder Kabelrinne RLVF 60.200 auf Ausleger KTAB 200 an Hängestiel HU 5050/300 – 2000 mit Distanzprofil HDS 5050 und Schrauben SKM 10x80 (a ≤ 1.500 mm)(b ≤ 200 mm)(g ≤ 20 kg/m)		<b>2.1</b> Deckenmontage Ein- bis Sechslagig Kabelrinne RLVF 60.100 auf Ausleger KTAB 100 an Hängestiel HU 6040/300 – 2000 mit Distanzprofil HDS 6040 und Schrauben SKM 10x90 oder Kabelrinne RLVF 60.200 auf Ausleger KTAB 200 an Hängestiel HU 6040/300 – 2000 mit Distanzprofil HDS 6040 und Schrauben SKM 10x90 (a ≤ 1.500 mm)(b ≤ 200 mm)(g ≤ 20 kg/m)	
<b>1.2</b> Deckenmontage Ein- bis Sechslagig Kabelrinne RLVF 60.300 auf Ausleger KTAS 300 an Hängestiel HU 5050/300 – 2000 mit Distanzprofil HDS 5050 und Schrauben SKM 10x80 (a ≤ 1.500 mm)(b = 300 mm)(g ≤ 25 kg/m)		<b>2.2</b> Deckenmontage Ein- bis Sechslagig Kabelrinne RLVF 60.300 auf Ausleger KTAS 300 an Hängestiel HU 6040/300 – 2000 mit Distanzprofil HDS 6040 und Schrauben SKM 10x90 (a ≤ 1.500 mm)(b = 300 mm)(g ≤ 25 kg/m)	
<b>1.3</b> Deckenmontage Ein- bis Vierlagig Kabelrinne RLVF 60.400 auf Ausleger KTAS 400 an Hängestiel HU 5050/300 – 2000 mit Distanzprofil HDS 5050 und Schrauben SKM 10x80 (a ≤ 1.500 mm)(b = 400 mm)(g ≤ 30 kg/m)		<b>2.3</b> Deckenmontage Ein- bis Vierlagig Kabelrinne RLVF 60.400 auf Ausleger KTAS 400 an Hängestiel HU 6040/300 – 2000 mit Distanzprofil HDS 6040 und Schrauben SKM 10x90 (a ≤ 1.500 mm)(b = 400 mm)(g ≤ 30 kg/m)	
<b>1.4</b> Wandmontage Kabelrinne RLVF 60.100 auf Ausleger KTAB 100 oder Kabelrinne RLVF 60.200 auf Ausleger KTAB 200 (a ≤ 1.500 mm)(b ≤ 200 mm)(g ≤ 20 kg/m)			
<b>1.5</b> Wandmontage Kabelrinne RLVF 60.300 auf Ausleger KTAS 300 (a ≤ 1.500 mm)(b = 300 mm)(g ≤ 25 kg/m)			
<b>1.6</b> Wandmontage Kabelrinne RLVF 60.400 auf Ausleger KTAS 400 (a ≤ 1.500 mm)(b = 400 mm)(g ≤ 30 kg/m)			
<b>Kabelbauart:</b> Bezeichnung lt. Angaben des Kabelherstellers <b>Dätwyler Pyrofil Keram</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 E90</b> VDE Reg. Nr. 7780	1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5; 1.6; 2.1; 2.2; 2.3	≥ n x 1,5	E30
	1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5; 1.6; 2.1; 2.2; 2.3	≥ n x 1,5	E60
	1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5; 1.6; 2.1; 2.2; 2.3	≥ n x 1,5	E90



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

<b>Verlegeart</b>			
<b>1. Kabelrinnen</b> der Firma Niedax GmbH & Co. KG Linz/Rhein Typ RLVF 60.100 – RLVF 60.400	<b>2. Kabelrinnen</b> der Firma Niedax GmbH & Co. KG Linz/Rhein Typ RLVF 60.100 – RLVF 60.400		
<p><b>1.1</b> Deckenmontage Ein- bis Sechslagig Kabelrinne RLVF 60.100 auf Ausleger KTAB 100 an Hängestiel HU 5050/300 – 2000 mit Distanzprofil HDS 5050 und Schrauben SKM 10x80 oder Kabelrinne RLVF 60.200 auf Ausleger KTAB 200 an Hängestiel HU 5050/300 – 2000 mit Distanzprofil HDS 5050 und Schrauben SKM 10x80 (a ≤ 1.500 mm)(b ≤ 200 mm)(g ≤ 20 kg/m)</p> <p><b>1.2</b> Deckenmontage Ein- bis Sechslagig Kabelrinne RLVF 60.300 auf Ausleger KTAS 300 an Hängestiel HU 5050/300 – 2000 mit Distanzprofil HDS 5050 und Schrauben SKM 10x80 (a ≤ 1.500 mm)(b = 300 mm)(g ≤ 25 kg/m)</p> <p><b>1.3</b> Deckenmontage Ein- bis Vierlagig Kabelrinne RLVF 60.400 auf Ausleger KTAS 400 an Hängestiel HU 5050/300 – 2000 mit Distanzprofil HDS 5050 und Schrauben SKM 10x80 (a ≤ 1.500 mm)(b = 400 mm)(g ≤ 30 kg/m)</p> <p><b>1.4</b> Wandmontage Kabelrinne RLVF 60.100 auf Ausleger KTAB 100 oder Kabelrinne RLVF 60.200 auf Ausleger KTAB 200 (a ≤ 1.500 mm)(b ≤ 200 mm)(g ≤ 20 kg/m)</p> <p><b>1.5</b> Wandmontage Kabelrinne RLVF 60.300 auf Ausleger KTAS 300 (a ≤ 1.500 mm)(b = 300 mm)(g ≤ 25 kg/m)</p> <p><b>1.6</b> Wandmontage Kabelrinne RLVF 60.400 auf Ausleger KTAS 400 (a ≤ 1.500 mm)(b = 400 mm)(g ≤ 30 kg/m)</p>	<p><b>2.1</b> Deckenmontage Ein- bis Sechslagig Kabelrinne RLVF 60.100 auf Ausleger KTAB 100 an Hängestiel HU 6040/300 – 2000 mit Distanzprofil HDS 6040 und Schrauben SKM 10x90 oder Kabelrinne RLVF 60.200 auf Ausleger KTAB 200 an Hängestiel HU 6040/300 – 2000 mit Distanzprofil HDS 6040 und Schrauben SKM 10x90 (a ≤ 1.500 mm)(b ≤ 200 mm)(g ≤ 20 kg/m)</p> <p><b>2.2</b> Deckenmontage Ein- bis Sechslagig Kabelrinne RLVF 60.300 auf Ausleger KTAS 300 an Hängestiel HU 6040/300 – 2000 mit Distanzprofil HDS 6040 und Schrauben SKM 10x90 (a ≤ 1.500 mm)(b = 300 mm)(g ≤ 25 kg/m)</p> <p><b>2.1</b> Deckenmontage Ein- bis Vierlagig Kabelrinne RLVF 60.400 auf Ausleger KTAS 400 an Hängestiel HU 6040/300 – 2000 mit Distanzprofil HDS 6040 und Schrauben SKM 10x90 (a ≤ 1.500 mm)(b = 400 mm)(g ≤ 30 kg/m)</p>		
<b>Kabelbauart:</b> Bezeichnung lt. Angaben des Kabelherstellers <b>Dätwyler Pyrofil Keram</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)HXCH FE180 E30-E60</b> VDE Reg. Nr. 7780	1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5; 1.6; 2.1; 2.2; 2.3	≥ n x 1,5/1,5	E30
	1.2; 1.3; 1.5; 1.6; 2.2; 2.3	≥ n x 1,5/1,5	E60

