

Allgemeines Bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Prüfzeugnis Nummer:

P-MPA-E-09-016

Gegenstand:

Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt
der Feuerwiderstandsklassen E30, E60 u. E 90
nach DIN 4102-12; 1998-11
(BRL A Teil 3, Lfd. Nr. 2.9, Ausgabe 2009/2)

Antragsteller:

PRAKAB PRAZSKA KABELOVNA a.s.
Ke Kablu Nr. 278

CZ-10209 Prag
Tschechische Republik

Ausstellungsdatum:

30.03.2010

Geltungsdauer bis:

30.03.2015

Aufgrund dieses Allgemeinen Bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ist die oben genannte Bauart im Sinne der Landesbauordnung anwendbar.

1 Gegenstand und Anwendungsbereich

1.1 Gegenstand

1.1.1 Klassifizierung

Das Allgemeine Bauaufsichtliche Prüfzeugnis gilt für die Herstellung und Anwendung einer Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt, die bei einseitiger Brandbeanspruchung in Abhängigkeit der Kabelbauarten die Einstufung in die Funktionserhaltsklassen E30, E60 und E90 nach DIN 4102-12; 1998-11 gestattet.

1.1.2 Wesentlicher Aufbau

Die Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt ist im Wesentlichen aus den Kabelbauarten des **Kabelherstellers:**

- PRAKAB PRAZSKA KABELOVNA a.s., Ke Kablu Nr. 278, CZ-10209 Prag

und den

Kabeltragkonstruktionen:

- OBO Bettermann GmbH & Co. KG, Menden
- NIEDAX GmbH & Co.,
- PUK-Werke KG, Berlin-Neuköln
- Fränkische Rohrwerke, Königsberg/Bayern
- Studer Services GmbH, Riedstadt-Goddelau

entsprechend der Beschreibung in Abschnitt 2 herzustellen.

1.1.3 Anwendung

Die Kabelanlagen können nur dann den o. g. Funktionserhaltsklassen zugeordnet werden, wenn die Kabelbauarten mit den Verlegarten entsprechend den Angaben in den Tabellen 1 bis 5 entsprechen.

1.2 Anwendungsbereich

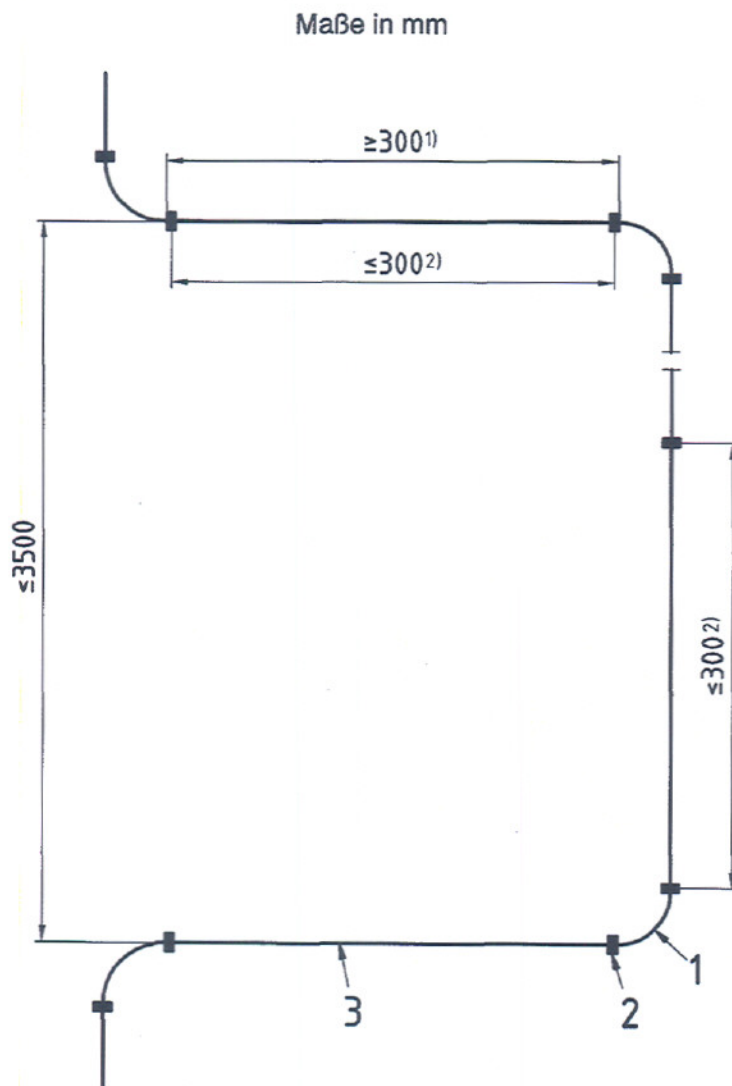
1.2.1 Widerstandserhöhungen

Der Anwendungsbereich ist auf Kabel mit Nenn-Spannungen von ≤ 1 kV beschränkt. Bei der Dimensionierung von Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt ist eine möglich Funktionsbeeinträchtigung der Kabel infolge thermischer bedingter Widerstandserhöhungen zu berücksichtigen.



1.2.2 Vertikale Kabelanlagen

Bei schrägen bzw. vertikalen Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt müssen die Kabel entsprechend der nachstehenden Darstellung unterstützt und befestigt werden.



- 1 Zulässiger Biegeradius
- 2 Einzelschelle
- 3 Kabel
- 1) horizontale Kabellänge ≥ 300 mm
- 2) Schellenabstand ≤ 300 mm

1.2.3 Kombination von Verlegarten

Die Kombination unterschiedlicher Verlegarten ist nur bei Kabeln mit gleichen Funktionserhaltungsklassen möglich.

1.2.4 Weitere Anforderungen

Werden weitere Anforderungen an die Kabelanlage gestellt, so sind diese entsprechend nachzuweisen.



2 Bestimmungen für die Ausführung

Die Kabelanlage ist in ihrer Bauart entsprechend den nachfolgenden Detailangaben auszuführen. Weitere Einzelheiten zum Aufbau der Kabelanlage sind aus der Anlage 1 ersichtlich.

2.1 Kabelbauarten

Es darf nur die Kabelbauarten der Firma

- „PRAKAB PRAZSKA KABELOVNA a.s., Ke Kablu Nr. 278, CZ-10209 Prag, Tschechische Republik“

entsprechend den Angaben in den Tabellen 1 bis 15 verwendet werden.

Der konstruktive Aufbau der Kabel ist in den Anlagen 1 –1 bis 1 –7, 1 –18 bis 1 –24 und 1 –34 bis 1 –40 dargestellt.

2.2 Kabeltragkonstruktion

Die Kabeltragkonstruktion muss mindestens aus Stahlblech der Sorte S235 (Mindestwert der oberen Streckgrenze $R_{eH} = 235 \text{ N/mm}^2$ bei Blechdicken $t \leq 16 \text{ mm}$) bestehen.

Aufbau der Kabel-Tragkonstruktion der Firma OBO Bettermann GmbH & Co. KG ist in den Anlagen 1 –8 bis 1 –17, 1 –25 bis 1 –32, 1 –43 bis 1 –47, 2 –1 bis 2 –16, 3 –6 bis 3 –9 und 3 –25 bis 3 –28 dargestellt.

Aufbau der Kabel-Tragkonstruktion der Firma NIEDAX GmbH & Co. ist in den Anlagen 3 –10 bis 3 –28 dargestellt.

Aufbau der Kabel-Tragkonstruktion der Firma PUK-Werke KG ist in den Anlagen 1 –41 und 1 –42 dargestellt.

Aufbau der Kabel-Tragkonstruktion der Firma Studer Services GmbH ist in den Anlagen 1 –33 und 1 –48 dargestellt.



2.2.1 Tragkonstruktion „Kabelleiter, Kabelrinnen, Einzelverlegung mit Einzelschellen, Einzelverlegung mit Bügelschellen und Langwannen“

Die Verlegung der Kabel ist entsprechend den Angaben in der nachstehenden Tabelle und den Anlagen zu diesem Allgemeinen Bauaufsichtlichen Prüfzeugnis durchzuführen.

Tabelle 1

1	Kabelleiter der Firma <i>OBO Bettermann GmbH & Co. KG</i> , Menden Deckenmontage ein- bis 2-lagig L60VS/F40 auf Ausleger AW30/41 an Hängestiel US 5 K/90 Ausleger ist zusätzlich mit Gewindestangen 2078/M12x360 deckenseitig zu befestigen (Hängestiellänge bis ca. 850 mm Länge) $a \leq 1.200 \text{ mm} / b = 400 \text{ mm} / g \leq 20 \text{ kg/m}$		
2	Kabelrinnen der Firma <i>OBO Bettermann GmbH & Co. KG</i> , Menden Deckenmontage ein- bis 2-lagig SKS/630 B x 300 auf Ausleger TPSA/395 an Hängestiel TPS/645 (L=645) + TPSA/145 (L=145) Ausleger ist deckenseitig zusätzlich mit Gewindestangen 2078/M10x300 zu befestigen (Hängestiellänge bis ca. 645 mm Länge) $a \leq 1.200 \text{ mm} / b = 300 \text{ mm} / g \leq 10 \text{ kg/m}$		
3	Einzelverlegung mit Einzelschellen der Firma <i>OBO Bettermann GmbH & Co. KG</i> , Menden Schraubrohrschele Typ 732, Hammerkopf-Befestigung Typ 5026 / M6 x 16, Profilschiene Typ 1268/SL $a \leq 300 \text{ mm}$		
4	Einzelverlegung mit Bügelschellen und Langwannen der Firma <i>OBO Bettermann GmbH & Co. KG</i> , Menden Bügelschelle Typ 2056/M, Langwanne Typ2058/LW, Profilschiene Typ 1268/SL $a \leq 600 \text{ mm}$		
Kabelbauart: Bezeichnung lt. Angaben des Kabelherstellers	Verlegart Nr.:	Dimension: Aderzahl x Querschnitt [n x mm ²]	Klassifizierung: gem. DIN 4102-12; 1998-11
PRAFLaDur® (N)HXH FE 180/E30-Silikon VDE Reg. Nr. 8112	1	$\geq n \times 1,5$	E60
	2		E30
	3		E90
	4		E60
PRAFLaDur® (N)HXCH FE 180/E30-Silikon VDE Reg. Nr. 8112	1	$\geq n \times 1,5/1,5$	E30
	2		E60
	3		E60
	4		E60

2.2.2 Tragkonstruktion „Kabelleiter, Kabelrinnen, Einzelverlegung mit Einzelschellen, Einzelverlegung mit Bügelschellen und Langwannen“

Die Verlegung der Kabel ist entsprechend den Angaben in der nachstehenden Tabelle und den Anlagen zu diesem Allgemeinen Bauaufsichtlichen Prüfzeugnis durchzuführen.

Tabelle 2

1	Kabelleiter der Firma <i>OBO Bettermann GmbH & Co. KG</i> , Menden Deckenmontage ein- bis 2-lagig L60VS/F40 auf Ausleger AW30/41 an Hängestiel US 5 K/90 Ausleger ist zusätzlich mit Gewindestangen 2078/M12x360 deckenseitig zu befestigen (Hängestielänge bis ca. 850 mm Länge) $a \leq 1.200 \text{ mm} / b = 400 \text{ mm} / g \leq 20 \text{ kg/m}$		
2	Kabelrinnen der Firma <i>OBO Bettermann GmbH & Co. KG</i> , Menden Deckenmontage ein- bis 2-lagig SKS/630 B x 300 auf Ausleger TPSA/395 an Hängestiel TPS/645 (L=645) + TPSA/145 (L=145) Ausleger ist deckenseitig zusätzlich mit Gewindestangen 2078/M10x300 zu befestigen (Hängestielänge bis ca. 645 mm Länge) $a \leq 1.200 \text{ mm} / b = 300 \text{ mm} / g \leq 10 \text{ kg/m}$		
3	Einzelverlegung mit Einzelschellen der Firma <i>OBO Bettermann GmbH & Co. KG</i> , Menden Schraubrohrschele Typ 732, Hammerkopf-Befestigung Typ 5026 / M6 x 16, Profilschiene Typ 1268/SL $a \leq 300 \text{ mm}$		
4	Einzelverlegung mit Bügelschellen und Langwannen der Firma <i>OBO Bettermann GmbH & Co. KG</i> , Menden Bügelschelle Typ 2056/M, Langwanne Typ2058/LW, Profilschiene Typ 1268/SL $a \leq 600 \text{ mm}$		
Kabelbauart: Bezeichnung lt. Angaben des Kabelherstellers	Verlegart Nr.:	Dimension: Aderzahl x Querschnitt [n x mm ²]	Klassifizierung: gem. DIN 4102-12; 1998-11
PRAFLaDur® (N)HXH FE 180/E90-Silikon VDE Reg. Nr. 8310	1	$\geq n \times 1,5$	E90
	2		
	3		
	4		
PRAFLaDur® (N)HXCH FE 180/E90-Silikon VDE Reg. Nr. 8310	1	$\geq n \times 1,5/1,5$	E60
	2		
	3		E90
	4		



2.2.3 Tragkonstruktion „Kabelleiter, Kabelrinnen“

Die Verlegung der Kabel ist entsprechend den Angaben in der nachstehenden Tabelle und den Anlagen zu diesem Allgemeinen Bauaufsichtlichen Prüfzeugnis durchzuführen.

Tabelle 3

1	Kabelleiter der Firma <i>OBO Bettermann GmbH & Co. KG</i> , Menden Deckenmontage ein- bis 2-lagig L60VS/F40 auf Ausleger AW30/41 an Hängestiel US 5 K/90 Ausleger ist zusätzlich mit Gewindestangen 2078/M12x360 deckenseitig zu befestigen (Hängestiellänge bis ca. 850 mm Länge) $a \leq 1.200 \text{ mm} / b = 400 \text{ mm} / g \leq 20 \text{ kg/m}$		
2	Kabelrinnen der Firma <i>OBO Bettermann GmbH & Co. KG</i> , Menden Deckenmontage ein- bis 2-lagig SKS/630 B x 300 auf Ausleger TPSA/395 an Hängestiel TPS/645 (L=645) + TPSA/145 (L=145) Ausleger ist deckenseitig zusätzlich mit Gewindestangen 2078/M10x300 zu befestigen (Hängestiellänge bis ca. 645 mm Länge) $a \leq 1.200 \text{ mm} / b = 300 \text{ mm} / g \leq 10 \text{ kg/m}$		
Kabelbauart: Bezeichnung lt. Angaben des Kabelherstellers	Verlegart Nr.:	Dimension: Aderzahl x Querschnitt [n x mm ²]	Klassifizierung: gem. DIN 4102-12; 1998-11
NHXH FE 180/E90 DIN VDE 0266	1	$\geq n \times 1,5$	E90
	2		E60
NHXCH FE 180/E90 DIN VDE 0266	1	$\geq n \times 1,5/1,5$	E30
	2		

2.2.4 Tragkonstruktion „Kabelleiter, Kabelrinnen, Einzelverlegung mit Einzelschellen, Einzelverlegung mit Bügelschellen und Langwannen“

Die Verlegung der Kabel ist entsprechend den Angaben in der nachstehenden Tabelle und den Anlagen zu diesem Allgemeinen Bauaufsichtlichen Prüfzeugnis durchzuführen.

Tabelle 4

1	Kabelleiter der Firma <i>OBO Bettermann GmbH & Co. KG</i> , Menden Deckenmontage ein- bis 2-lagig L60VS/F40 auf Ausleger AW30/41 an Hängestiel US 5 K/90 Ausleger ist zusätzlich mit Gewindestangen 2078/M12x360 deckenseitig zu befestigen (Hängestielänge bis ca. 850 mm Länge) $a \leq 1.200 \text{ mm} / b = 400 \text{ mm} / g \leq 20 \text{ kg/m}$		
2	Kabelrinnen der Firma <i>OBO Bettermann GmbH & Co. KG</i> , Menden Deckenmontage ein- bis 2-lagig SKS/630 B x 300 auf Ausleger TPSA/395 an Hängestiel TPS/645 (L=645) + TPSA/145 (L=145) Ausleger ist deckenseitig zusätzlich mit Gewindestangen 2078/M10x300 zu befestigen (Hängestielänge bis ca. 645 mm Länge) $a \leq 1.200 \text{ mm} / b = 300 \text{ mm} / g \leq 10 \text{ kg/m}$		
3	Einzelverlegung mit Einzelschellen der Firma <i>OBO Bettermann GmbH & Co. KG</i> , Menden Schraubrohrschele Typ 732, Hammerkopf-Befestigung Typ 5026 / M6 x 16, Profilschiene Typ 1268/SL $a \leq 300 \text{ mm}$		
4	Einzelverlegung mit Bügelschellen und Langwannen der Firma <i>OBO Bettermann GmbH & Co. KG</i> , Menden Bügelschelle Typ 2056/M, Langwanne Typ2058/LW, Profilschiene Typ 1268/SL $a \leq 600 \text{ mm}$		
	Kabelbauart: Bezeichnung lt. Angaben des Kabelherstellers	Verlegart Nr.:	Dimension: Aderzahl x Querschnitt [n x mm ²]
		1	4D x 1,5
		2	
		3	
		4	
			Klassifizierung: gem. DIN 4102-12; 1998-11
	1-CHXKH-V180/E30		E90
			E60



2.2.5 Tragkonstruktion „Kabelleiter, Kabelrinnen, Einzelverlegung mit Einzelschellen, Einzelverlegung mit Bügelschellen und Langwannen“

Die Verlegung der Kabel ist entsprechend den Angaben in der nachstehenden Tabelle und den Anlagen zu diesem Allgemeinen Bauaufsichtlichen Prüfzeugnis durchzuführen.

Tabelle 5

1	Kabelleiter der Firma <i>OBO Bettermann GmbH & Co. KG</i> , Menden Deckenmontage ein- bis 2-lagig L60VS/F40 auf Ausleger AW30/41 an Hängestiel US 5 K/90 Ausleger ist zusätzlich mit Gewindestangen 2078/M12x360 deckenseitig zu befestigen (Hängestiellänge bis ca. 850 mm Länge) $a \leq 1.200 \text{ mm} / b = 400 \text{ mm} / g \leq 20 \text{ kg/m}$		
2	Kabelrinnen der Firma <i>OBO Bettermann GmbH & Co. KG</i> , Menden Deckenmontage ein- bis 2-lagig SKS/630 B x 300 auf Ausleger TPSA/395 an Hängestiel TPS/645 (L=645) + TPSA/145 (L=145) Ausleger ist deckenseitig zusätzlich mit Gewindestangen 2078/M10x300 zu befestigen (Hängestiellänge bis ca. 645 mm Länge) $a \leq 1.200 \text{ mm} / b = 300 \text{ mm} / g \leq 10 \text{ kg/m}$		
3	Einzelverlegung mit Einzelschellen der Firma <i>OBO Bettermann GmbH & Co. KG</i> , Menden Schraubrohrschele Typ 732, Hammerkopf-Befestigung Typ 5026 / M6 x 16, Profilschiene Typ 1268/SL $a \leq 300 \text{ mm}$		
4	Einzelverlegung mit Bügelschellen und Langwannen der Firma <i>OBO Bettermann GmbH & Co. KG</i> , Menden Bügelschelle Typ 2056/M, Langwanne Typ2058/LW, Profilschiene Typ 1268/SL $a \leq 600 \text{ mm}$		
	Kabelbauart: Bezeichnung lt. Angaben des Kabelherstellers	Verlegart Nr.:	Dimension: Aderzahl x Querschnitt [n x mm ²]
	PRAFLaDur® (N)HXH FE 180/E30-Silikon VDE Reg. Nr. 8112	1	$\geq n \times 50$
		2	
		3	
		4	
	PRAFLaDur® (N)HXCH FE 180/E30-Silikon VDE Reg. Nr. 8112	1	$\geq n \times 50/25$
		2	
		3	
		4	
			Klassifizierung: gem. DIN 4102-12; 1998-11
			E60
			E90
			E60



2.2.6 Tragkonstruktion „Stahlpanzerrohr, Sammelhalterung“

Die Verlegung der Kabel ist entsprechend den Angaben in der nachstehenden Tabelle und den Anlagen zu diesem Allgemeinen Bauaufsichtlichen Prüfzeugnis durchzuführen.

Tabelle 6

1	Stahlpanzerrohr der Firma <i>Fränkische Rohrwerke, Königsberg/Bayern</i> Deckenmontage StaPa-Rohr Ø 63 mm nach DIN EN 50086-2-1 Typ ES 63, Bügelschellen Typ 2056/M, C-Profilschienen 1268/SL a ≤ 1.200 mm Füllfaktor ≤ 60%		
2	Sammelhalterung der Firma <i>Studer Services GmbH, Riedstadt-Goddelau</i> Deckenmontage BETAFIXss a ≤ 800 mm Gesamtbelastung ≤ 4,7 kg/m		
	Kabelbauart: Bezeichnung lt. Angaben des Kabelherstellers	Verlegart Nr.:	Dimension: Aderzahl x Querschnitt [n x mm ²]
	PRAFLaDur® (N)HXH FE 180/E30-Silikon VDE Reg. Nr. 8112	1	≥ n x 1,5
		2	
	PRAFLaDur® (N)HXCH FE 180/E30-Silikon VDE Reg. Nr. 8112	1	≥ n x 1,5/1,5
		2	
			Klassifizierung: gem. DIN 4102-12; 1998-11 E30



2.2.7 Tragkonstruktion „Kabelleiter, Kabelrinnen, Einzelverlegung mit Einzelschellen, Einzelverlegung mit Bügelschellen und Langwannen“

Die Verlegung der Kabel ist entsprechend den Angaben in der nachstehenden Tabelle und den Anlagen zu diesem Allgemeinen Bauaufsichtlichen Prüfzeugnis durchzuführen.

Tabelle 7

1	Kabelleiter der Firma <i>OBO Bettermann GmbH & Co. KG</i> , Menden Deckenmontage ein- bis 2-lagig L60VS/F40 auf Ausleger AW30/41 an Hängestiel US 5 K/90 Ausleger ist zusätzlich mit Gewindestangen 2078/M12x360 deckenseitig zu befestigen (Hängestielänge bis ca. 850 mm Länge) $a \leq 1.200 \text{ mm} / b = 400 \text{ mm} / g \leq 20 \text{ kg/m}$		
2	Kabelrinnen der Firma <i>OBO Bettermann GmbH & Co. KG</i> , Menden Deckenmontage ein- bis 2-lagig SKS/630 B x 300 auf Ausleger TPSA/395 an Hängestiel TPS/645 (L=645) + TPSA/145 (L=145) Ausleger ist deckenseitig zusätzlich mit Gewindestangen 2078/M10x300 zu befestigen (Hängestielänge bis ca. 645 mm Länge) $a \leq 1.200 \text{ mm} / b = 300 \text{ mm} / g \leq 10 \text{ kg/m}$		
3	Einzelverlegung mit Einzelschellen der Firma <i>OBO Bettermann GmbH & Co. KG</i> , Menden Schraubrohrschele Typ 732, Hammerkopf-Befestigung Typ 5026 / M6 x 16, Profilschiene Typ 1268/SL $a \leq 300 \text{ mm}$		
4	Einzelverlegung mit Bügelschellen und Langwannen der Firma <i>OBO Bettermann GmbH & Co. KG</i> , Menden Bügelschelle Typ 2056/M, Langwanne Typ2058/LW, Profilschiene Typ 1268/SL $a \leq 600 \text{ mm}$		
Kabelbauart: Bezeichnung lt. Angaben des Kabelherstellers	Verlegart Nr.:	Dimension: Aderzahl x Querschnitt [n x mm ²]	Klassifizierung: gem. DIN 4102-12; 1998-11
PRAFLaDur® NHXH FE 180/E90-Silikon DIN VDE 0266	1	$\geq n \times 1,5$	E60
	2		E30
	3		E60
	4		E90
PRAFLaDur® NHXCH FE 180/E90-Silikon DIN VDE 0266	1	$\geq n \times 1,5/1,5$	E90
	2		E90
	3		E60
	4		E90



2.2.8 Tragkonstruktion „Kabelleiter“

Die Verlegung der Kabel ist entsprechend den Angaben in der nachstehenden Tabelle und den Anlagen zu diesem Allgemeinen Bauaufsichtlichen Prüfzeugnis durchzuführen.

Tabelle 8

1	Kabelleiter der Firma <i>OBO Bettermann GmbH & Co. KG</i> , Menden Deckenmontage ein- bis 2-lagig L60VS/F40 auf Ausleger AW30/41 an Hängestiel US 5 K/90 Ausleger ist zusätzlich mit Gewindestangen 2078/M12x360 deckenseitig zu befestigen (Hängestiellänge bis ca. 850 mm Länge) $a \leq 1.200 \text{ mm} / b = 400 \text{ mm} / g \leq 20 \text{ kg/m}$		
Kabelbauart: Bezeichnung lt. Angaben des Kabelherstellers	Verlegart Nr.:	Dimension: Aderzahl x Querschnitt [n x mm ²]	Klassifizierung: gem. DIN 4102-12; 1998-11
NHXCH V180/E90 DIN VDE 0266	1	$\geq n \times 1,5/1,5$	E60

2.2.9 Tragkonstruktion „Kabelrinnen“

Die Verlegung der Kabel ist entsprechend den Angaben in der nachstehenden Tabelle und den Anlagen zu diesem Allgemeinen Bauaufsichtlichen Prüfzeugnis durchzuführen.

Tabelle 9

1	Kabelrinnen der Firma <i>PUK-Werke KG</i>		
1.1	Deckenmontage ein- bis 2-lagig RGS 60-50S auf Ausleger KUM-BS =50F an HängestielKDU-07F Ausleger ist gegenüber Hängestiel mit Gewindestangen GB M10-05 deckenseitig befestigt (Hängestiellänge bis 800 mm Länge) $a \leq 1.250 \text{ mm} / b = 500 \text{ mm} / g \leq 20 \text{ kg/m}$		
Kabelbauart: Bezeichnung lt. Angaben des Kabelherstellers	Verlegart Nr.:	Dimension: Aderzahl x Querschnitt	Klassifizierung: gem. DIN 4102-12; 1998-11
PRAFLaDur® (N)HXH FE 180/E30-Silikon VDE Reg. Nr. 8112	1	$\geq n \times 1,5$	E30
		$\geq n \times 50$	E60



2.2.10 Tragkonstruktion „Stahlpanzerrohr, Sammelhalterung“

Die Verlegung der Kabel ist entsprechend den Angaben in der nachstehenden Tabelle und den Anlagen zu diesem Allgemeinen Bauaufsichtlichen Prüfzeugnis durchzuführen.

Tabelle 10

1	Stahlpanzerrohr der Firma <i>Fränkische Rohrwerke, Königsberg/Bayern</i> Deckenmontage StaPa-Rohr Ø 63 mm nach DIN EN 50086-2-1 Typ ES 63, Bügelschellen Typ 2056/M, C-Profilschienen 1268/SL a ≤ 1.200 mm Füllfaktor ≤ 60%		
2	Sammelhalterung der Firma <i>Studer Services GmbH, Riedstadt-Goddelau</i> Deckenmontage BETAFIXss a ≤ 800 mm Gesamtbelastung ≤ 4,7 kg/m		
	Kabelbauart: Bezeichnung lt. Angaben des Kabelherstellers	Verlegart Nr.:	Dimension: Aderzahl x Querschnitt [n x mm ²]
	PRAFLaDur® (N)HXH FE 180/E30-Silikon VDE Reg. Nr. 8112	1	≥ n x 1,5
		2	
	PRAFLaDur® (N)HXCH FE 180/E30-Silikon VDE Reg. Nr. 8112	1	≥ n x 1,5/1,5
		2	
			Klassifizierung: gem. DIN 4102-12; 1998-11 E30



2.2.11 Tragkonstruktion „Kabelleiter, Kabelrinnen, Einzelverlegung mit Einzelschellen“

Die Verlegung der Kabel ist entsprechend den Angaben in der nachstehenden Tabelle und den Anlagen zu diesem Allgemeinen Bauaufsichtlichen Prüfzeugnis durchzuführen.

Tabelle 11

1	Kabelleiter der Firma <i>OBO Bettermann GmbH & Co. KG</i> , Menden Deckenmontage ein- bis 2-lagig L60VS/F40 auf Ausleger AW30/41 an Hängestiel US 5 K/90 Ausleger ist zusätzlich mit Gewindestangen 2078/M12x360 deckenseitig zu befestigen (Hängestiellänge bis ca. 850 mm Länge) $a \leq 1.200 \text{ mm} / b = 400 \text{ mm} / g \leq 20 \text{ kg/m}$		
2	Kabelrinnen der Firma <i>OBO Bettermann GmbH & Co. KG</i> , Menden Deckenmontage ein- bis 2-lagig SKS/630 B x 300 auf Ausleger TPSA/395 an Hängestiel TPS/645 (L=645) + TPSA/145 (L=145) Ausleger ist deckenseitig zusätzlich mit Gewindestangen 2078/M10x300 zu befestigen (Hängestiellänge bis ca. 645 mm Länge) $a \leq 1.200 \text{ mm} / b = 300 \text{ mm} / g \leq 10 \text{ kg/m}$		
3	Einzelverlegung mit Einzelschellen der Firma <i>OBO Bettermann GmbH & Co. KG</i> , Menden Schraubroherschelle Typ 732, Hammerkopf-Befestigung Typ 5026 / M6 x 16, Profilschiene Typ 1268/SL $a \leq 300 \text{ mm}$		
	Kabelbauart: Bezeichnung lt. Angaben des Kabelherstellers	Verlegart Nr.:	Dimension: Aderzahl x Querschnitt [n x mm ²]
	NHXH FE 180/E90 DIN VDE 0266	1	$\geq n \times 1,5$
		2	
		3	
	NHXCH FE 180/E90 DIN VDE 0266	3	$\geq n \times 1,5/1,5$
			Klassifizierung: gem. DIN 4102-12; 1998-11 E60



2.2.12 Tragkonstruktion „Kabelleiter, Kabelrinnen“

Die Verlegung der Kabel ist entsprechend den Angaben in der nachstehenden Tabelle und den Anlagen zu diesem Allgemeinen Bauaufsichtlichen Prüfzeugnis durchzuführen.

Tabelle 12

1	Kabelleiter der Firma <i>OBO Bettermann GmbH & Co. KG</i> , Menden Deckenmontage ein- bis 2-lagig L60VS/F40 auf Ausleger AW30/41 an Hängestiel US 5 K/90 Ausleger ist zusätzlich mit Gewindestangen 2078/M12x360 deckenseitig zu befestigen (Hängestielänge bis ca. 850 mm Länge) $a \leq 1.200 \text{ mm} / b = 400 \text{ mm} / g \leq 20 \text{ kg/m}$		
Kabelbauart: Bezeichnung lt. Angaben des Kabelherstellers	Verlegart Nr.:	Dimension: Aderzahl x Querschnitt [n x mm ²]	Klassifizierung: gem. DIN 4102-12; 1998-11
NHXCH FE 180/E90 DIN VDE 0266	1	$\geq n \times 1,5/1,5$	E60



2.2.13 Tragkonstruktion „Kabelleiter, Kabelrinnen, Einzelverlegung mit Einzelschellen, Einzelverlegung mit Bügelschellen und Langwannen“

Die Verlegung der Kabel ist entsprechend den Angaben in der nachstehenden Tabelle und den Anlagen zu diesem Allgemeinen Bauaufsichtlichen Prüfzeugnis durchzuführen.

Tabelle 13

1	Kabelleiter der Firma <i>OBO Bettermann GmbH & Co. KG</i> , Menden Deckenmontage ein- bis 2-lagig LG640VS/F auf Ausleger MWA12/41 an Hängestiel US5K/90 Ausleger ist zusätzlich mit Gewindestangen 2078/M10 x ...deckenseitig zu befestigen (Hängestiellänge bis ca. 700 mm Länge) $a \leq 1.200 \text{ mm} / b = 400 \text{ mm} / g \leq 20 \text{ kg/m}$		
2	Kabelrinnen der Firma <i>OBO Bettermann GmbH & Co. KG</i> , Menden Deckenmontage ein- bis 2-lagig SKS/630 auf Ausleger MWA12/31 an Hängestiel US3K/90 Ausleger ist deckenseitig zusätzlich mit Gewindestangen 2078/M10x.... zu befestigen (Hängestiellänge bis ca. 700 mm Länge) $a \leq 1.200 \text{ mm} / b = 300 \text{ mm} / g \leq 10 \text{ kg/m}$		
3	Einzelverlegung mit Einzelschellen der Firma <i>OBO Bettermann GmbH & Co. KG</i> , Menden Schraubrohrschele Typ 732, Hammerkopf-Befestigung Typ 5026 / M6 x 16, Profilschiene Typ 1268/SL $a \leq 300 \text{ mm}$		
4	Einzelverlegung mit Bügelschellen und Langwannen der Firma <i>OBO Bettermann GmbH & Co. KG</i> , Menden Bügelschelle Typ 2056/M, Langwanne Typ2058/LW, Profilschiene Typ 1268/SL $a \leq 600 \text{ mm}$		
Kabelbauart: Bezeichnung lt. Angaben des Kabelherstellers	Verlegart Nr.:	Dimension: Aderzahl x Querschnitt [n x mm ²]	Klassifizierung: gem. DIN 4102-12; 1998-11
NHXH FE 180/E90 DIN VDE 0266	1, 3, 4	$\geq n \times 1,5$	E90
	2		E90
NHXCH FE 180/E90 DIN VDE 0266	1	$\geq n \times 1,5/1,5$	E60
	3, 4		E90
	2		E60
NHXH FE 180/E90	1, 2, 3, 4	$\geq n \times 50$	E90
NHXCH FE 180/E90 DIN VDE 0266	1, 2	$\geq n \times 50/25$	E90
	3		E60
	4		E90



2.2.14 Tragkonstruktion „Kabelleiter, Kabelrinnen, Einzelverlegung mit Einzelschellen, Einzelverlegung mit Bügelschellen und Langwannen“

Die Verlegung der Kabel ist entsprechend den Angaben in der nachstehenden Tabelle und den Anlagen zu diesem Allgemeinen Bauaufsichtlichen Prüfzeugnis durchzuführen.

Tabelle 14

1	Kabelleiter der Firma <i>OBO Bettermann GmbH & Co. KG</i> , Menden Deckenmontage ein- bis 2-lagig LG640VS/F auf Ausleger MWA12/41 an Hängestiel US5K/90 Ausleger ist zusätzlich mit Gewindestangen 2078/M10 x ...deckenseitig zu befestigen (Hängestielänge bis ca. 700 mm Länge) $a \leq 1.200 \text{ mm} / b = 400 \text{ mm} / g \leq 20 \text{ kg/m}$		
2	Kabelrinnen der Firma <i>OBO Bettermann GmbH & Co. KG</i> , Menden Deckenmontage ein- bis 2-lagig SKS/630 auf Ausleger MWA12/31 an Hängestiel US3K/90 Ausleger ist deckenseitig zusätzlich mit Gewindestangen 2078/M10x.... zu befestigen (Hängestielänge bis ca. 700 mm Länge) $a \leq 1.200 \text{ mm} / b = 300 \text{ mm} / g \leq 10 \text{ kg/m}$		
3	Einzelverlegung mit Einzelschellen der Firma <i>OBO Bettermann GmbH & Co. KG</i> , Menden Schraubrohrschele Typ 732, Hammerkopf-Befestigung Typ 5026 / M6 x 16, Profilschiene Typ 1268/SL $a \leq 300 \text{ mm}$		
4	Einzelverlegung mit Bügelschellen und Langwannen der Firma <i>OBO Bettermann GmbH & Co. KG</i> , Menden Bügelschelle Typ 2056/M, Langwanne Typ2058/LW, Profilschiene Typ 1268/SL $a \leq 600 \text{ mm}$		
Kabelbauart: Bezeichnung lt. Angaben des Kabelherstellers	Verlegart Nr.:	Dimension: Aderzahl x Querschnitt [n x mm ²]	Klassifizierung: gem. DIN 4102-12; 1998-11
PRAFLaDur® (N)HXH FE 180/E90 VDE Reg. Nr. 8310	1	$\geq n \times 1,5$	E90
	2, 3, 4		E60
PRAFLaDur® (N)HXCH FE 180/E90 VDE Reg. Nr. 8310	1, 2	$\geq n \times 1,5/1,5$	E90
	3		E90
	4		E90
PRAFLaDur® (N)HXCH FE 180/E90 VDE Reg. Nr. 8310	2	$\geq n \times 50/25$	E90

2.2.15 Tragkonstruktion „Kabelleiter, Kabelrinnen, Einzelverlegung mit Einzelschellen, Einzelverlegung mit Bügelschellen und Langwannen“

Die Verlegung der Kabel ist entsprechend den Angaben in der nachstehenden Tabelle und den Anlagen zu diesem Allgemeinen Bauaufsichtlichen Prüfzeugnis durchzuführen.

Tabelle 15

1	Kabelleiter der Firma <i>OBO Bettermann GmbH & Co. KG</i> , Menden Deckenmontage ein- bis 2-lagig LG640VS/F auf Ausleger AW30/410 an Hängestiel US3K/100 Ausleger ist zusätzlich mit Gewindestangen 2078/M10 x ...deckenseitig zu befestigen (Hängestiellänge bis ca. 700 mm Länge) $a \leq 1.200 \text{ mm} / b = 400 \text{ mm} / g \leq 20 \text{ kg/m}$																																								
2	Kabelrinnen der Firma <i>OBO Bettermann GmbH & Co. KG</i> , Menden Deckenmontage ein- bis 2-lagig SKS/630 auf Ausleger AW30/410 an Hängestiel US3K/100 Ausleger ist deckenseitig zusätzlich mit Gewindestangen 2078/M10x... zu befestigen (Hängestiellänge bis ca. 700 mm Länge) $a \leq 1.200 \text{ mm} / b = 300 \text{ mm} / g \leq 10 \text{ kg/m}$																																								
3	Einzelverlegung mit Einzelschellen der Firma <i>OBO Bettermann GmbH & Co. KG</i> , Menden Schraubrohrschele Typ 732, Hammerkopf-Befestigung Typ 5022 / M6 x 30, Profilschiene Typ 1268/SL $a \leq 300 \text{ mm}$																																								
4	Einzelverlegung mit Bügelschellen und Langwannen der Firma <i>OBO Bettermann GmbH & Co. KG</i> , Menden Bügelschelle Typ 2056/M, Langwanne Typ2058/LW, Profilschiene Typ 1268/SL $a \leq 600 \text{ mm}$																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kabelbauart: Bezeichnung lt. Angaben des Kabelherstellers</th> <th>Verlegart Nr.:</th> <th>Dimension: Aderzahl x Querschnitt [n x mm²]</th> <th>Klassifizierung: gem. DIN 4102-12; 1998-11</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">PRAFLaDur® (N)HXH FE 180/E90 VDE Reg. Nr. 8310</td> <td>1, 3</td> <td rowspan="2">$\geq n \times 1,5$</td> <td>E90</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>E90</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">PRAFLaDur® (N)HXH FE 180/E90 (MM) VDE Reg. Nr. 8310</td> <td>2</td> <td rowspan="2">$\geq n \times 1,5$</td> <td>E30</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>E90</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">PRAFLaDur® (N)HXH FE 180/E90 (G3M) VDE Reg. Nr. 8310</td> <td>2</td> <td rowspan="2">$\geq n \times 1,5$</td> <td>E30</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>E90</td> </tr> <tr> <td>(N)HXH-O FE 180/E90</td> <td>2</td> <td>$\geq n \times 1,5$</td> <td>E90</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">PRAFLaGuard® JE-H(St)H FE 180/E30-E90 DIN VDE 0815</td> <td>1</td> <td rowspan="3">$\geq n \times 2 \times 0,8$</td> <td>E60</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>E90</td> </tr> <tr> <td>3, 4</td> <td>E90</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">PRAFLaGuard® TCSPKFLH V 180/E30</td> <td>3</td> <td rowspan="2">$\geq n \times 4 \times 0,8$</td> <td>E60</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>E30</td> </tr> </tbody> </table>	Kabelbauart: Bezeichnung lt. Angaben des Kabelherstellers	Verlegart Nr.:	Dimension: Aderzahl x Querschnitt [n x mm ²]	Klassifizierung: gem. DIN 4102-12; 1998-11	PRAFLaDur® (N)HXH FE 180/E90 VDE Reg. Nr. 8310	1, 3	$\geq n \times 1,5$	E90	4	E90	PRAFLaDur® (N)HXH FE 180/E90 (MM) VDE Reg. Nr. 8310	2	$\geq n \times 1,5$	E30	3	E90	PRAFLaDur® (N)HXH FE 180/E90 (G3M) VDE Reg. Nr. 8310	2	$\geq n \times 1,5$	E30	3	E90	(N)HXH-O FE 180/E90	2	$\geq n \times 1,5$	E90	PRAFLaGuard® JE-H(St)H FE 180/E30-E90 DIN VDE 0815	1	$\geq n \times 2 \times 0,8$	E60	2	E90	3, 4	E90	PRAFLaGuard® TCSPKFLH V 180/E30	3	$\geq n \times 4 \times 0,8$	E60	4	E30
Kabelbauart: Bezeichnung lt. Angaben des Kabelherstellers	Verlegart Nr.:	Dimension: Aderzahl x Querschnitt [n x mm ²]	Klassifizierung: gem. DIN 4102-12; 1998-11																																						
PRAFLaDur® (N)HXH FE 180/E90 VDE Reg. Nr. 8310	1, 3	$\geq n \times 1,5$	E90																																						
	4		E90																																						
PRAFLaDur® (N)HXH FE 180/E90 (MM) VDE Reg. Nr. 8310	2	$\geq n \times 1,5$	E30																																						
	3		E90																																						
PRAFLaDur® (N)HXH FE 180/E90 (G3M) VDE Reg. Nr. 8310	2	$\geq n \times 1,5$	E30																																						
	3		E90																																						
(N)HXH-O FE 180/E90	2	$\geq n \times 1,5$	E90																																						
PRAFLaGuard® JE-H(St)H FE 180/E30-E90 DIN VDE 0815	1	$\geq n \times 2 \times 0,8$	E60																																						
	2		E90																																						
	3, 4		E90																																						
PRAFLaGuard® TCSPKFLH V 180/E30	3	$\geq n \times 4 \times 0,8$	E60																																						
	4		E30																																						



2.2.16 Tragkonstruktion „Kabelrinnen, Einzelklips, Einzelklips mit Dosen, Einzelschellen“

Die Verlegung der Kabel auf Kabelrinnen ist entsprechend den Angaben in der nachstehenden Tabelle und den Anlagen zu diesem Allgemeinen Bauaufsichtlichen Prüfzeugnis durchzuführen.

Tabelle 16

1	Kabelrinnen der Firma <i>OBO Bettermann GmbH & Co. KG</i> Deckenmontage ein- bis 2-lagig RKS640Magic auf Ausleger AW55/41 an Hängestiel US5K/ ... (bis 1.200 mm Länge) $a \leq 1.500 \text{ mm} / b = 400 \text{ mm} / g \leq 30 \text{ kg/m}$
2	Kabelrinnen der Firma <i>OBO Bettermann GmbH & Co. KG</i> Deckenmontage ein- bis 2-lagig RKS630Magic auf Ausleger AW55/31 an Hängestiel US5K/ ... (bis 1.200 mm Länge) $a \leq 1.500 \text{ mm} / b = 300 \text{ mm} / g \leq 20 \text{ kg/m}$
3	A1-Einzelklips Typ 732 $a \leq 800 \text{ mm}, g \leq 2,3 \text{ kg/m}$
4	A2-Einzelklips Typ 732 $a \leq 600 \text{ mm}, g \leq 2,3 \text{ kg/m}$
5	Einzelklips mit Dosen B100E $a \leq 600 \text{ mm}, g \leq 2,3 \text{ kg/m}$
6	Einzelklips mit Dosen B250E $a \leq 600 \text{ mm}, g \leq 2,3 \text{ kg/m}$
7	G-Einzelschellen Typ 2031/M/15 $a \leq 600 \text{ mm}, g \leq 1,1 \text{ kg/m}$

Kabelbauart: Bezeichnung lt. Angaben des Kabelherstellers	Verlegart Nr.:	Dimension: Aderzahl x Querschnitt [n x mm ²]	Klassifizierung: gem. DIN 4102-12; 1998-11
PRAFLaDur® (N)HXH FE 180/E90 VDE Reg. Nr. 8310	1, 7	$\geq n \times 1,5 \text{ RE}$	E90
	2		E60
PRAFLaDur® (N)HXH FE 180/E90 VDE Reg. Nr. 8310	7	$\geq n \times 16 \text{ RE}$	E90
PRAFLaDur® (N)HXH FE 180/E90 VDE Reg. Nr. 8310	1	$\geq n \times 50 \text{ RM}$	E60
	2		E90
PRAFLaDur® (N)HXH FE 180/E30 VDE Reg. Nr. 8112	1, 3	$\geq n \times 1,5 \text{ RE}$	E90
	2, 4		E60
PRAFLaDur® (N)HXH FE 180/E30 VDE Reg. Nr. 8112	2	$\geq n \times 50 \text{ RM}$	E30
	3, 4		E60



PRAFLaDur® (N)HXH FE 180/E30 VDE Reg. Nr. 8112	5	$\geq n \times 6 \text{ RE}$	E30
PRAFLaDur® (N)HXH FE 180/E30 VDE Reg. Nr. 8112	6	$\geq n \times 16 \text{ RE}$	E60
	7		E90

2.2.17 Tragkonstruktion „Kabelrinnen, Sammelhalterung“

Die Verlegung der Kabel auf Kabelrinnen ist entsprechend den Angaben in der nachstehenden Tabelle und den Anlagen zu diesem Allgemeinen Bauaufsichtlichen Prüfzeugnis durchzuführen.

Tabelle 17

1	Kabelrinnen der Firma <i>NIEDAX GmbH & Co.</i> Deckenmontage ein- bis 2-lagig RLVF 60.400 auf Ausleger KTAS 400 an Hängestiel HU 5050/ ... (bis 1.200 mm Länge) $a \leq 1.500 \text{ mm} / b = 400 \text{ mm} / g \leq 30 \text{ kg/m}$		
2	Kabelrinnen der Firma <i>NIEDAX GmbH & Co.</i> Deckenmontage ein- bis 3-lagig RLVF 60.200 auf Ausleger KTAB 200 an Hängestiel HU 5050/ ... (bis 1.200 mm Länge) $a \leq 1.500 \text{ mm} / b = 200 \text{ mm} / g \leq 20 \text{ kg/m}$		
3	Sammelhalterung mit Einlegewanne deckenseitig Typ SHS 30 mit Einlegewanne SHSEW 30 $a \leq 600 \text{ mm}, g \leq 3 \text{ kg/m}$		
4	Sammelhalterung mit Einlegewanne wandseitig Typ SHS 30 mit Einlegewanne SHSEW 30 $a \leq 600 \text{ mm}, g \leq 3 \text{ kg/m}$		
Kabelbauart: Bezeichnung lt. Angaben des Kabelherstellers	Verlegart Nr.:	Dimension: Aderzahl x Querschnitt [n x mm ²]	Klassifizierung: gem. DIN 4102-12; 1998-11
PRAFLaDur® (N)HXH FE 180/E90 VDE Reg. Nr. 8310	1, 2	$\geq n \times 1,5$	E90
PRAFLaDur® (N)HXH FE 180/E90 VDE Reg. Nr. 8310	1	$\geq n \times 50$	
PRAFLaDur® (N)HXCH FE 180/E90 VDE Reg. Nr. 8310	1	$\geq n \times 1,5/1,5$	E60
	2		E90
PRAFLaDur® (N)HXCH FE 180/E90 VDE Reg. Nr. 8310	1, 2	$\geq n \times 50/25$	E60
PRAFLaDur® (N)HXH FE 180/E30 VDE Reg. Nr. 8112	1	$\geq n \times 1,5$	E30
	2		E90
	3		
	4		



PRAFLaDur® (N)HXH FE 180/E30 VDE Reg. Nr. 8112	1	$\geq n \times 50$	E30
PRAFLaDur® (N)HXCH FE 180/E30 VDE Reg. Nr. 8112	1	$\geq n \times 1,5/1,5$	E60
	2		E90
PRAFLaDur® (N)HXCH FE 180/E30 VDE Reg. Nr. 8112	1	$\geq n \times 50/25$	E30
	2		E60
PRAFLaDur® (N)HXH FE 180/E30 VDE Reg. Nr. 8112	4	$\geq n \times 16$	E90
PRAFLaGuard® JE-H(St)H E30-E90 DIN VDE 0815	1, 2	$\geq n \times 2 \times 0,8$	E90
	3		E60
	4		E90

2.2.18 Tragkonstruktion

„Einzelklips, Einzelschelle mit Verbindungsdose, Bügelschelle, Sammelhalterung“

Die Verlegung der Kabel mit Einzelbefestigungen ist entsprechend den Angaben in der nachstehenden Tabelle und den Anlagen zu diesem Allgemeinen Bauaufsichtlichen Prüfzeugnis durchzuführen.

Tabelle 18

1	Kabelrinnen der Firma <i>NIEDAX GmbH & Co.</i> Deckenmontage RLVF 60.300 auf Ausleger KTAS 300 an Hängestiel HU 5050/ ... (bis 1.200 mm Länge) $a \leq 1.500 \text{ mm} / b = 300 \text{ mm} / g \leq 25 \text{ kg/m}$
2	Kabelrinnen der Firma <i>NIEDAX GmbH & Co.</i> Deckenmontage RLVF 60.400 auf Ausleger KTAS 400 an Hängestiel HU 5050/ ... (bis 1.200 mm Länge) $a \leq 1.500 \text{ mm} / b = 400 \text{ mm} / g \leq 30 \text{ kg/m}$
3	Kabelrinnen der Firma <i>NIEDAX GmbH & Co.</i> Deckenmontage RLVF 60.200 auf Ausleger KTAB 200 an Hängestiel HU 5050/ ... (bis 1.200 mm Länge) $a \leq 1.500 \text{ mm} / b = 200 \text{ mm} / g \leq 20 \text{ kg/m}$
4	Kabelrinnen der Firma <i>OBO Bettermann GmbH & Co. KG</i> Deckenmontage RKS 640Magic auf Ausleger AW55/41 an Hängestiel US5K/ ... (bis 1.200 mm Länge) $a \leq 1.500 \text{ mm} / b = 400 \text{ mm} / g \leq 30 \text{ kg/m}$
5	Kabelrinnen der Firma <i>OBO Bettermann GmbH & Co. KG</i> Deckenmontage RKS630Magic auf Ausleger AW55/31 an Hängestiel US5K/ ... (bis 1.200 mm Länge) $a \leq 1.500 \text{ mm} / b = 300 \text{ mm} / g \leq 20 \text{ kg/m}$
6	Sammelhalterung mit Einlegwanne deckenseitig der Firma <i>OBO Bettermann GmbH & Co. KG</i> SHS 30 (600), $a \leq 600 \text{ mm} / g \leq 3 \text{ kg/m}$



Kabelbauart: Bezeichnung lt. Angaben des Kabelherstellers	Verlegart Nr.:	Dimension: Aderzahl x Querschnitt [n x mm ²]	Klassifizierung: gem. DIN 4102-12; 1998-11
PRAFLaDur [®] (N)HXH FE 180/E90 VDE Reg. Nr. 8310	1	≥ n x 1,5 RE	E90
PRAFLaDur [®] (N)HXCH FE 180/E90 VDE Reg. Nr. 8310	1, 2	≥ n x 1,5 RE/1,5	E90
PRAFLaDur [®] (N)HXH FE 180/E90 VDE Reg. Nr. 8310	1, 3, 4	≥ n x 50 RM	E90
PRAFLaDur [®] (N)HXCH FE 180/E90 VDE Reg. Nr. 8310	2, 3	≥ n x 50 RM/25	E60
			E90
PRAFLaDur [®] (N)HXH FE 180/E30 VDE Reg. Nr. 8112	1	≥ n x 1,5 RE	E30
	5		E90
PRAFLaDur [®] (N)HXCH FE 180/E30 VDE Reg. Nr. 8112	1	≥ n x 1,5 RE/1,5	E90
PRAFLaDur [®] (N)HXH FE 180/E30 VDE Reg. Nr. 8112	1, 4	≥ n x 50 RM	E30
PRAFLaDur [®] (N)HXCH FE 180/E30 VDE Reg. Nr. 8112	1	≥ n x 50 RM/25	E60
PRAFLaGuard [®] JE-H(St)H E30-E90 DIN VDE 0815	1	≥ n x 2 x 0,8	E30
	4		E60
	5, 6		E90

3 Übereinstimmungserklärung des Anwenders (Bauart_BRL-A-T3)

Die in diesem Allgemeinen Bauaufsichtlichen Prüfzeugnis aufgeführte Bauart bedarf des Nachweises der Übereinstimmung (Übereinstimmungsnachweis) nach den Vorgaben der Bauregelliste. Danach muss eine Übereinstimmungserklärung des Anwenders erfolgen.

Der Unternehmer, der die Kabelanlage errichtet, muss gegenüber dem Auftraggeber eine schriftliche Übereinstimmungserklärung ausstellen, mit der er bescheinigt, dass die Kabelanlage entsprechend den Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ausgeführt wurde und die hierbei verwendeten Bauprodukte den Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses entsprechen.



Die Übereinstimmungserklärung kann entsprechend § 25 der Bauordnung für das Land Nordrhein-Westfalen (BauO NW) vom 01. März 2000 auch bei nicht wesentlichen Abweichungen vom Anwender abgegeben werden. In den Bauordnungen der anderen Bundesländer sind entsprechende Regelungen enthalten.

4 Rechtsgrundlage

Dieses Allgemeine Bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird aufgrund des § 22 der Bauordnung für das Land Nordrhein-Westfalen (BauO NW) vom 01. März 2000 in Verbindung mit der BRL A Teil 3, Lfd. Nr. 2.9, Ausgabe 2009/2 erteilt. In den Landesbauordnungen der übrigen Bundesländer sind entsprechende Rechtsgrundlagen enthalten.

5 Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen dieses Allgemeine Bauaufsichtliche Prüfzeugnis kann innerhalb eines Monats nach Ausstellung Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist schriftlich oder zur Niederschrift beim Direktor des Materialprüfungsamtes NRW, Marsbruchstraße 186, 44287 Dortmund einzulegen.

6 Allgemeine Hinweise

6.1

Das Allgemeine Bauaufsichtliche Prüfzeugnis ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.

Das Allgemeine Bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.

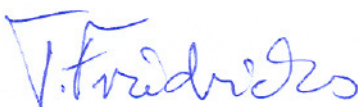
6.2

Hersteller bzw. Vertreiber der Bauart haben, unbeschadet weitergehender Regelungen, dem Anwender der Bauart Kopien des Allgemeinen Bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses zur Verfügung zu stellen.

6.3

Das Allgemeine Bauaufsichtliche Prüfzeugnis darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Materialprüfungsamtes NRW. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen dem Allgemeinen Bauaufsichtlichen Prüfzeugnis nicht widersprechen. Übersetzungen des Allgemeinen Bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses müssen den Hinweis "Vom Materialprüfungsamt NRW nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.

Erwitte, den 30.03.2010
Leiter der Prüfstelle
in Vertretung



(Dipl.-Ing. Friedrichs)



Sachbearbeiter



(Dipl.-Ing. Heinrich Kötter)