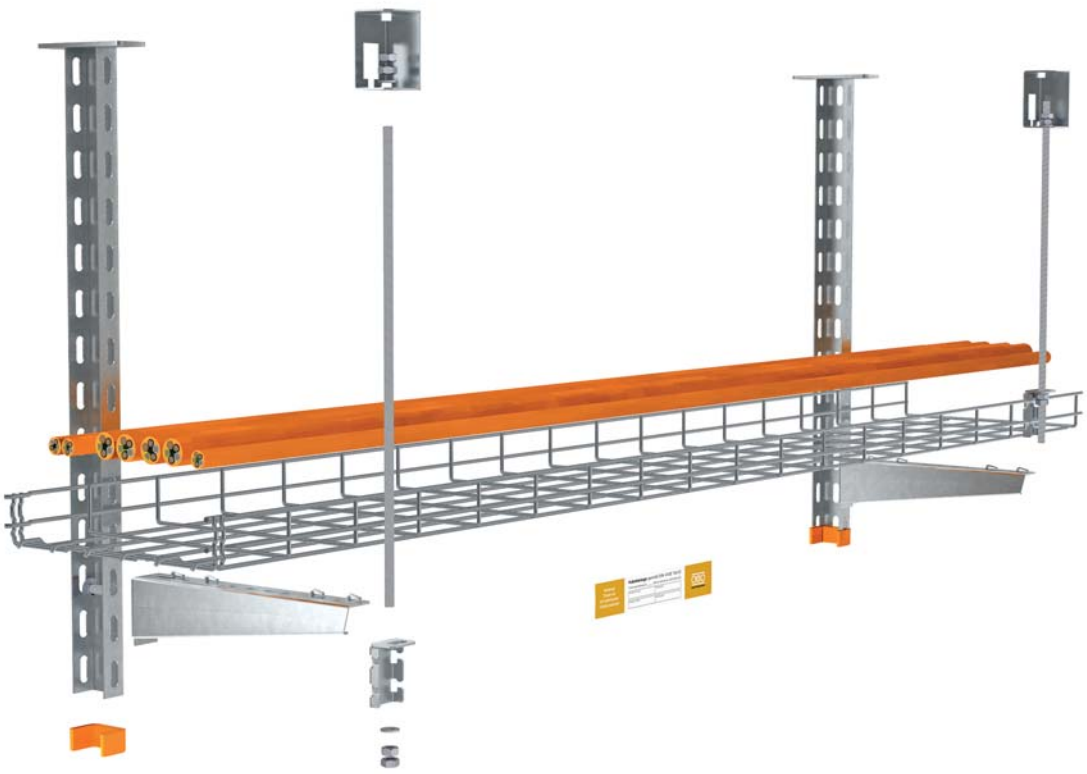


Zertifikate

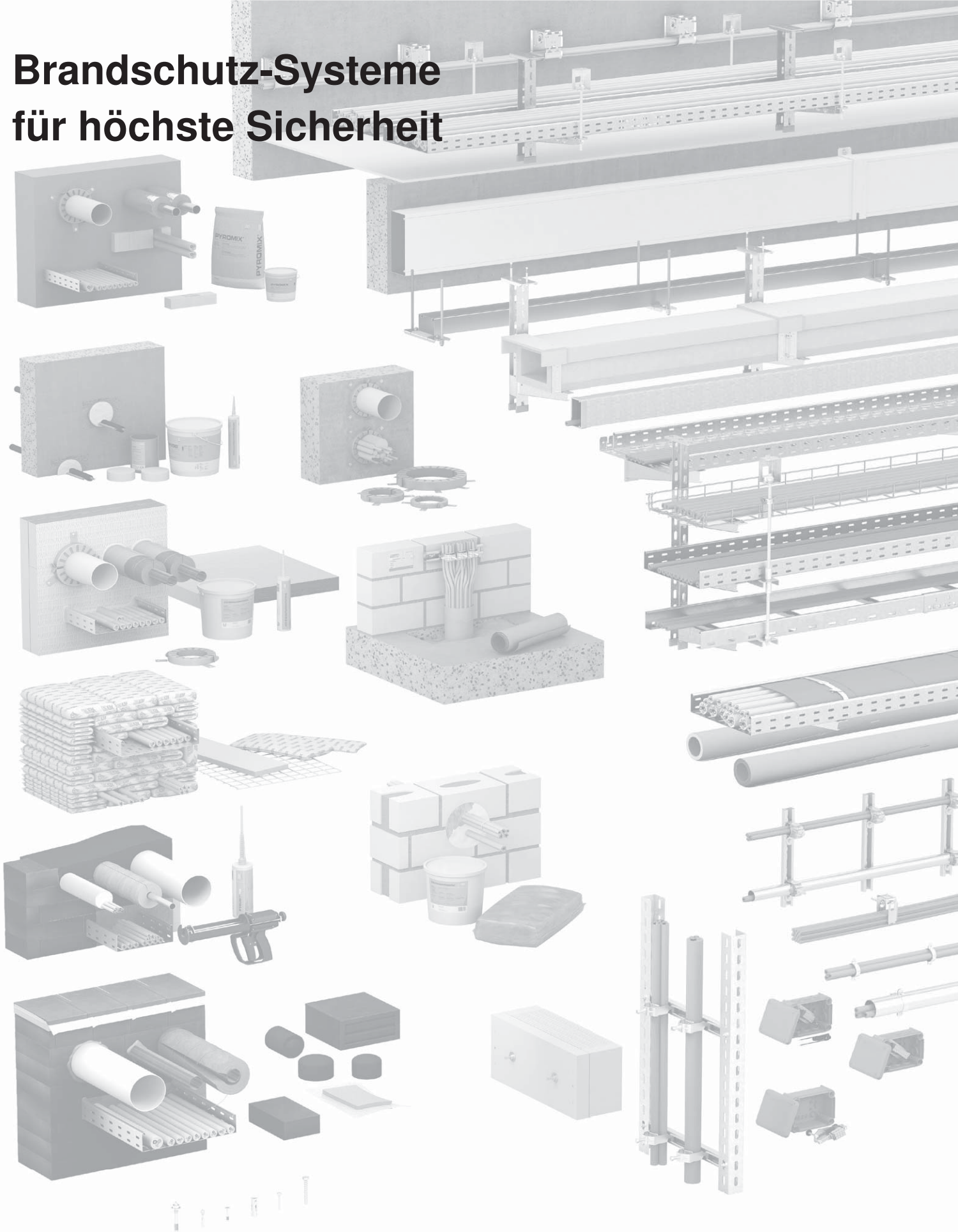
Funktionserhalt

Gitterrinne GR-Magic®

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis Nr. P-MPA-E-12-011, gültig bis 16.07.2027

OBO BETTERMANN

Brandschutz-Systeme für höchste Sicherheit



Vom Wohngebäude bis zum Industriekomplex – OBO hat die passende Lösung für eine brandsichere Elektroinstallation. Unsere geprüften und zugelassenen Brandschutz-Systeme decken alle relevanten Schutzziele des baulichen Brandschutzes ab und bieten funktionale Anwendungen für die Praxis. Wir informieren Sie gerne umfassend – auf unserer Website oder persönlich.

MPA NRW.
Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen
PRÜFEN • ÜBERWACHEN • ZERTIFIZIEREN

Außenstelle Erwitte • Auf den Thränen 2 • 59597 Erwitte • Telefon (02943) 897-0 • Telefax (02943) 897-33 • E-Mail: erwitte@mpanrw.de

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Prüfzeugnis-Nummer: **P-MPA-E-12-011**

Gegenstand: Kabelanlage der Funktionserhaltsklasse E30 bis E90 zur Sicherstellung der Stromversorgung elektrischer Anlagen im Brandfall, gem. VVTB des Landes Nordrhein-Westfalen, Abschnitt C4, lfd. Nr. C.4.9

Antragsteller: OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co.KG
Hüingser Ring 52
D - 58694 Menden

Ausstellungsdatum: 12.07.2022

Geltungsdauer von: 17.07.2022
Geltungsdauer bis: 16.07.2027

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

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis umfasst 8 Seiten und 6 Anlagen.



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 Funktionserhaltsklasse „E30" bis „E90" nach DIN 4102-12:1998-11

1.1.2

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

1.2 Anwendungsbereich

1.2.1

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

1.2.2

Die Klassifizierung gilt auch für entsprechende schräge und vertikale Kabelanlagen (z.B. Steigetrassen).

1.2.3

Bei schrägen bzw. vertikalen Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt müssen die Kabel im Übergangsbereich vertikal-horizontal unterstützt werden, damit ein Abrutschen bzw. Abknicken verhindert wird. Bei einer durchgehenden vertikalen Verlegung der Kabel (z.B Steigetrasse oder Einzelverlegung) ist darauf zu achten, dass eine wirksame Unterstützung (Abstand a ≤ 3500 mm) erfolgt. Eine andere Möglichkeit ist die Anordnung einer Deckenabschottung mit entsprechender Klassifizierung.

1.2.4

Eine Kombination von Kabeln unterschiedlicher Bauarten ist zulässig, sofern gleiche Funktionserhaltsklassen vorliegen.

1.2.5

Soweit andere Anforderungen gestellt werden, sind diese gesondert nachzuweisen.

2 Bestimmungen für die Ausführung

Die Kabelanlage ist in ihrer Bauart entsprechend den nachfolgenden Detailangaben auszuführen.

2.1 Kabelbauarten

Es dürfen nur die folgenden Kabelbauarten entsprechend den Tabellen der Kabeltragekonstruktionen mit einer gültigen VDE-Approbation verwendet werden.



2.2 Kabeltragekonstruktionen

Die Kabelkonstruktion muss aus Stahl (Mindestgüte S 235) bestehen.

Tabelle 1

1	**Gitterrinnen** der Firma OBO Bettermann GmbH & Co. KG Menden		
1.1	Deckenmontage Ein- bis Zweilagig Gitterrinne GRM55/... auf Ausleger AW15/... oder AWG15/... an Hängestiel US3K/..., US5K/... oder US7K/... (a ≤ 1500mm) (b ≤ 400mm) (g ≤ 15 kg/m)		
1.2	Wandmontage Ein- bis Zweilagig Gitterrinne GRM55/... auf Ausleger AW15/... oder AWG15/... (a ≤ 1500mm) (b ≤ 400mm) (g ≤ 15 kg/m)		
Kabelbauart: Bezeichnung lt. Angaben des Herstellers **EUPEN EUCASAFE**	**Verlegeart Nr.:**	**Dimension:** Aderzahl x Querschnitt [n x mm²] bzw. Aderzahl x2x Durchmesser [n x 2 mm]	**Klassifizierung:** gem. DIN 4102-12 1998-11
(N)HXH... FE180 E30 VDE 0266 VDE Reg. Nr. 8512 und 7581	1.1; 1.2	n x ≥ 1,5	E30
(N)HXCH... FE180 E30 VDE 0266 VDE Reg. Nr. 8512 und 7581	1.1; 1.2	n x ≥1,5/1,5	E30
(N)HXH... FE180 E90 VDE 0266 VDE Reg. Nr. 8566 und 8513	1.1; 1.2	n x ≥1,5	E30
	1.1; 1.2	n x ≥1,5	E60
	1.1; 1.2	n x ≥1,5	E90
NHXCH... FE180 E90 VDE 0266 VDE Reg. Nr. 8566 und 8513	1.1; 1.2	n x ≥1,5/1,5	E30
	1.1; 1.2	n x ≥1,5/1,5	E60
	1.1; 1.2	n x ≥1,5/1,5	E90
JE-H(St)H... FE180 E30 VDE Reg. Nr. 7510	1.1; 1.2	n x 2 x 0,8	E30
JE-H(St)H... FE180 E90 VDE Reg. Nr. 7510	1.1; 1.2	n x 2 x 0,8	E30
	1.1; 1.2	n x 2 x 0,8	E60
	1.1; 1.2	n x 2 x 0,8	E90

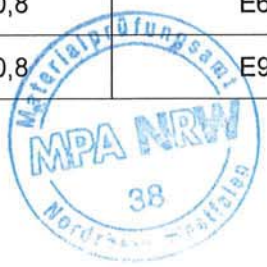


Tabelle 1 (Fortsetzung)

1	**Gitterrinnen** der Firma OBO Bettermann GmbH & Co. KG Menden		
1.1	Deckenmontage Ein- bis Zweilagig Gitterrinne GRM55/... auf Ausleger AW15/... oder AWG15/... an Hängestiel US3K/..., US5K/... oder US7K/... (a ≤ 1500mm) (b ≤ 400mm) (g ≤ 15 kg/m)		
1.2	Wandmontage Ein- bis Zweilagig Gitterrinne GRM55/... auf Ausleger AW15/... oder AWG15/... (a ≤ 1500mm) (b ≤ 400mm) (g ≤ 15 kg/m)		
Kabelbauart: Bezeichnung lt. Angaben des Herstellers **Dätwyler Pyrofil Keram**	**Verlegeart Nr.:**	**Dimension:** Aderzahl x Querschnitt [n x mm²] bzw. Aderzahl x2x Durchmesser [n x 2 mm]	**Klassifizierung:** gem. DIN 4102-12 1998-11
(N)HXH... FE180 E30-E60 VDE Reg. Nr. 7780	1.1; 1.2	n x ≥1,5	E30
(N)HXCH... FE180 E30-E60 VDE Reg. Nr. 7780	1.1; 1.2	n x ≥1,5/1,5	E30
(N)HXH... FE180 E90 VDE Reg. Nr. 7780	1.1; 1.2	n x ≥1,5	E30
	1.1; 1.2	n x ≥1,5	E60
	1.1; 1.2	n x ≥1,5	E90
(N)HXCH... FE180 E90 VDE Reg. Nr. 7780	1.1; 1.2	n x ≥1,5/1,5	E30
	1.1; 1.2	n x ≥1,5/1,5	E60
	1.1; 1.2	n x ≥1,5/1,5	E90
JE-H(St)H... 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
JE-H(St)HRH... 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



Tabelle 1 (Fortsetzung)

1	**Kabelrinnen** der Firma OBO Bettermann GmbH & Co. KG Menden		
1.1	Deckenmontage Ein- bis Zweilagig Gitterrinne GRM55/... auf Ausleger AW15/... oder AWG15/... an Hängestiel US3K/..., US5K/... oder US7K/... (a ≤ 1500mm) (b ≤ 400mm) (g ≤ 15 kg/m)		
1.2	Wandmontage Ein- bis Zweilagig Gitterrinne GRM55/... auf Ausleger AW15/... oder AWG15/... (a ≤ 1500mm) (b ≤ 400mm) (g ≤ 15 kg/m)		
Kabelbauart: Bezeichnung lt. Angaben des Herstellers **NEXANS RHEYHALON**	**Verlegeart Nr.:**	**Dimension:** Aderzahl x Querschnitt [n x mm²] bzw. Aderzahl x2x Durchmesser [n x 2 mm]	**Klassifizierung:** gem. DIN 4102-12 1998-11
N2XH... FE180 E30-E60 VDE Reg. Nr. 119006	1.1; 1.2	n x ≥1,5	E30
N2XCH... FE180 E30-E60 VDE Reg. Nr. 119006	1.1; 1.2	n x ≥1,5/1,5	E30
	1.1; 1.2	n x ≥1,5/1,5	E60
JE-H(St)H... FE180 E30 VDE Reg. Nr. 8065	1.1; 1.2	n x 2 x 0,8	E30

Materialprüfungsamt MPA NRW 38 Nordrhein-Westfalen

Tabelle 1 (Fortsetzung)

1	**Kabelrinnen** der Firma OBO Bettermann GmbH & Co. KG Menden		
1.1	Deckenmontage Ein- bis Zweilagig Gitterrinne GRM55/... auf Ausleger AW15/... oder AWG15/... an Hängestiel US3K/..., US5K/... oder US7K/... (a ≤ 1500mm) (b ≤ 400mm) (g ≤ 15 kg/m)		
1.2	Wandmontage Ein- bis Zweilagig Gitterrinne GRM55/... auf Ausleger AW15/... oder AWG15/... (a ≤ 1500mm) (b ≤ 400mm) (g ≤ 15 kg/m)		
Kabelbauart: Bezeichnung lt. Angaben des Herstellers **PRYSMIAN SIENOPYR-PLUS**	**Verlegeart Nr.:**	**Dimension:** Aderzahl x Querschnitt [n x mm²] bzw. Aderzahl x2x Durchmesser [n x 2 mm]	**Klassifizierung:** gem. DIN 4102-12 1998-11
JE-H(St)H... FE180 E30 VDE Reg. Nr. 7787	1.1; 1.2	n x 2 x 0,8	E30
	1.1; 1.2	n x 2 x 0,8	E60

2.3 Sonstige Bestimmungen und Kennzeichnung

2.3.1 Sonstige Bestimmungen

Die Kabeltragekonstruktion muss entsprechend Abschnitt 2.2 ausgeführt werden.

Farbbeschichtungen und -lackierungen mit handelsüblichen Schichtdicken bis 150 µm sind zulässig.

Dabei sind folgende Randbedingungen zu beachten:

Zugbeanspruchte Bauteile sind so zu dimensionieren, dass ihre rechnerische Zugspannung nicht größer als 9 N/mm² (Klassifizierungen „E30" und „E60") bzw. nicht größer als 6 N/mm² (Klassifizierung „E90") gemäß Tabelle 109 von DIN 4102-4:1994-03, ist.

Dübel müssen den Angaben gültiger allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassungen des Deutschen Instituts für Bautechnik, Berlin, entsprechen und darüber hinaus doppelt so tief wie im Zulassungsbescheid angegeben – mindestens jedoch 6 cm tief - eingebaut werden, sofern in der Zulassung nichts anderes ausgesagt wird; die rechnerische Zugbelastung je Dübel darf 500 N nicht überschreiten, vgl. DIN 4102-4:1994-03, Abschnitt 8.5.7.5. Alternativ dürfen Dübel verwendet werden, deren brandschutztechnische Eignung mit einer allgemeinen bauaufsichtlichen

Zulassung, einer europäischen technischen Zulassung oder Bewertung oder einem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis nachgewiesen ist. Sie sind entsprechend den Vorga-

ben in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung, der europäischen technischen Zulassung oder Bewertung bzw. im allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis einzubauen.

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis gilt nur, wenn

- die Kabel bzw. Leitungen ohne Verbindungselemente ausgeführt werden,
- sichergestellt ist, dass die Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt in ihrer Funktionserhaltsklasse durch umgebende Bauteile nicht beeinträchtigt werden und die Ausführung der Kabelanlage sinngemäß gestaltet wird.

2.3.2 Kennzeichnung

Für die Kabel der geprüften Kabelbauarten sind gültige VDE-Approbationen zu verwenden und gemäß den VDE-Bestimmungen zu kennzeichnen.

Jede Kabelanlage ist mit einem Schild bzw. Aufkleber dauerhaft zu kennzeichnen, das an der Kabeltragekonstruktion zu befestigen ist und folgende Angaben enthalten muß:

- Name des Unternehmers, der die Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt hergestellt hat,
- Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt „E...“ gem. DIN 4102-12:1998-11,
- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis Nr. P-MPA-E-12-011 vom 12.07.2022
- Inhaber des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses mit Name und Anschrift
- Herstellungsjahr



3 Übereinstimmungsnachweis

Die in diesem Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis aufgeführte Bauart bedarf des Nachweises der Übereinstimmung (Übereinstimmungsnachweis) nach den Vorgaben der VVTB des Landes Nordrhein-Westfalen, Ausgabe Juli 2021. 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.

4 Rechtsgrundlage

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird aufgrund des § 17 III der Bauordnung für das Land Nordrhein-Westfalen (BauO NW) vom 21.07.2018, zuletzt geändert am 14.09.2021, in Verbindung mit der VVTB des Landes Nordrhein-Westfalen in der jeweils gültigen Fassung erteilt. In den Landesbauordnungen der übrigen Bundesländer sind entsprechende Rechtsgrundlagen enthalten.

5 Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diesen Bescheid kann innerhalb eines Monats nach seiner Bekanntgabe Klage bei dem Verwaltungsgericht Gelsenkirchen, Bahnhofsvorplatz 3, 45879 Gelsenkirchen schriftlich oder zur Niederschrift des Urkundsbeamten der Geschäftsstelle dieses Gerichts erhoben werden. Die Klage muss den Kläger, den Beklagten und den Gegenstand des Klagebegehrens bezeichnen und soll einen bestimmten Antrag enthalten. Die zur Begründung dienenden Tatsachen und Beweismittel sollen angegeben, der angefochtene Bescheid soll in Urschrift oder in Abschrift beigefügt werden. Der Klage sollen Abschriften für die übrigen Beteiligten beigefügt werden.

6 Allgemeine Hinweise

Mit dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis ist die Verwendbarkeit des Bauprodukts/Anwendbarkeit der Bauart im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.

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.

Hersteller und Vertreiber des Bauprodukts/der Bauart haben unbeschadet weiter gehender Regelungen in den „Besonderen Bestimmungen" dem Verwender des Bauprodukts/der Bauart Kopien des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis an der Verwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden Kopien des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses zur Verfügung zu stellen.

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung der Prüfstelle. 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.

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn technische Erkenntnisse dies erfordern.

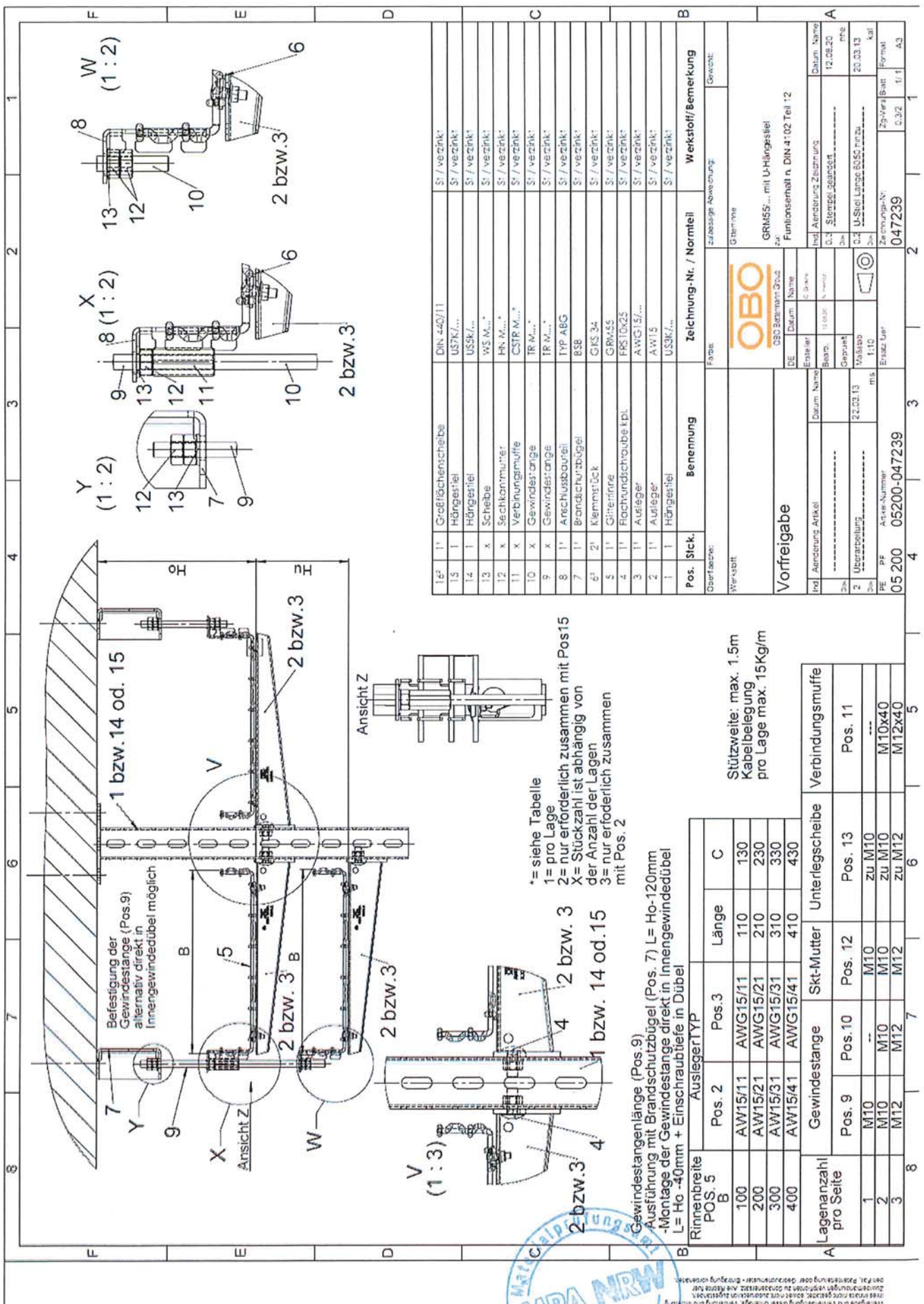
Die diesem Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis zugrundeliegenden Prüfberichte sind vom Auftraggeber schriftlich bekannt gegeben worden.

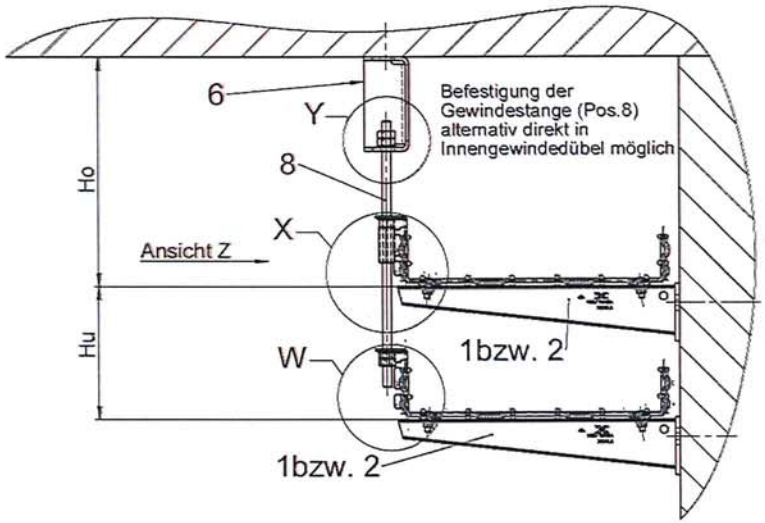
Erwitte, 12.07.2022
Im Auftrag

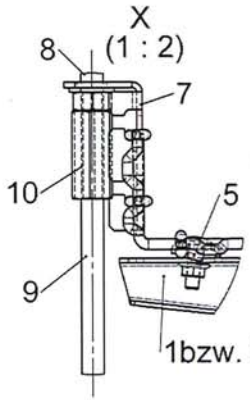
Materialprüfungsamt MPA NRW 38 Nordrhein-Westfalen

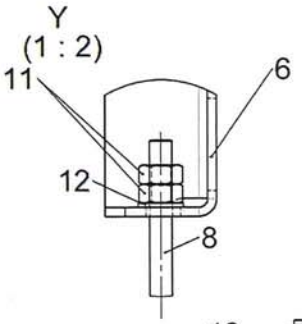
Diekmann

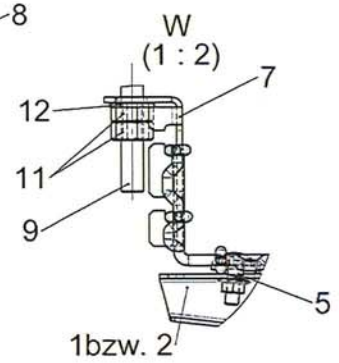
Leiter der Prüfstelle


Vorfreigabe
GRM55*... mit U-Hängestiel
zur Funktionserhalt n. DIN 4102 Teil 12
OBO Bettermann Group
Pos. Stck. Benennung Zeichnung-Nr. / Normteil Werkstoff/Bemerkung
1 1 Hängestiel USK/... St / verzinkt
2 1 Ausleger AW15 St / verzinkt
3 1 Ausleger AWG15/... St / verzinkt
4 1 Flachrundschraube kpl. FRS10x25 St / verzinkt
5 1 Gitterrinne GRM55 St / verzinkt
6 2 Klemmstück CKS 34 St / verzinkt
7 1 Brandschutzbügel BSB St / verzinkt
8 1 Anschussbauteil TYP ABG St / verzinkt
9 x Gewindestange TR M.... St / verzinkt
10 x Gewindestange TR M.... St / verzinkt
11 x Verbindungsmuffe CSTR M... St / verzinkt
12 x Sechkantmutter HN M... St / verzinkt
13 x Scheibe WS M... St / verzinkt
14 1 Hängestiel USSK/... St / verzinkt
15 1 Hängestiel USK/... St / verzinkt
1 1 Großflächenscheibe DIN 440/11 St / verzinkt
Befestigung der Gewindestange (Pos.9) alternativ direkt in Innengewindedübel möglich
1 bzw.14 od. 15
2 bzw.3
2 bzw. 3
2 bzw. 3
1 bzw. 14 od.15
Ansicht Z
V (1 : 3)
W (1 : 2)
X (1 : 2)
Y (1 : 2)
*= siehe Tabelle
1= pro Lage
2= nur erforderlich zusammen mit Pos15
X= Stückzahl ist abhängig von der Anzahl der Lagen
3= nur erfoderlich zusammen mit Pos. 2
Gewindestangenlänge (Pos.9)
-Ausführung mit Brandschutzbügel (Pos. 7) L= Ho-120mm
-Montage der Gewindestange direkt in Innengewindedübel
L= Ho -40mm + Einschraubtiefe in Dübel
Stützweite: max. 1.5m
Kabelbelegung pro Lage max. 15Kg/m
Rinnenbreite POS. 5 B | AuslegerTYP Pos. 2 | Pos.3 | Länge | C
100 | AW15/11 | AWG15/11 | 110 | 130
200 | AW15/21 | AWG15/21 | 210 | 230
300 | AW15/31 | AWG15/31 | 310 | 330
400 | AW15/41 | AWG15/41 | 410 | 430
Lagenanzahl pro Seite | Gewindestange Pos. 9 | Pos.10 | Skt-Mutter Pos. 12 | Unterlegscheibe Pos. 13 | Verbindungsmuffe Pos. 11
1 | M10 | -- | M10 | zu M10 | ---
2 | M10 | M10 | M10 | zu M10 | M10x40
3 | M12 | M12 | M12 | zu M12 | M12x40
MPA NRW 38 Nordrhein-Westfalen

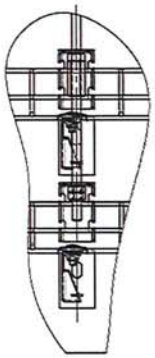








Ansicht Z



*= siehe Tabelle
1= pro Lage
X= Stückzahl ist abhängig von der Anzahl der Lagen
3= nur erfoderlich zusammen mit Pos. 1

Gewindestangenlänge (Pos.8)
-Ausführung mit Brandschutzbügel (Pos. 6) L= Ho-120mm
-Montage der Gewindestange direkt in Innengewindedübel L= Ho -40mm + Einschraubtiefe in Dübel

Rinnenbreite POS. 4 B	AuslegerTYP			
	Pos. 1	Pos.2	Länge	C
100	AW15/11	AWG15/11	110	130
200	AW15/21	AWG15/21	210	230
300	AW15/31	AWG15/31	310	330
400	AW15/41	AWG15/41	410	430

Lagenanzahl pro Seite	Gewindestange		Skt-Mutter	Unterlegscheibe	Verbindungsmuffe
	Pos. 8	Pos.9	Pos. 11	Pos. 12	Pos. 10
1	M10	–	M10	zu M10	---
2	M10	M10	M10	zu M10	M10x40
3	M12	M12	M12	zu M12	M12x40

Stützweite: max. 1.5m
Kabelbelegung
pro Lage max. 15Kg/m

Pos.	Stck.	Benennung	Zeichnung-Nr. / Normteil	Werkstoff/Bemerkung
12	x	Scheibe	WS M...*	St / verzinkt
11	x	Sechkantmutter	HN M...*	St / verzinkt
10	x	Verbinungsmuffe	CSTR M...*	St / verzinkt
9	x	Gewindestange	TR M...	St / verzinkt
8	x	Gewindestange	TR M...*	St / verzinkt
7	1'	Anschlussbauteil	TYP ABG	St / verzinkt
6	1'	Brandschutzbügel	BSB	St / verzinkt
5³	2'	Klemmstück	GKS 34	St / verzinkt
4	1'	Gitterrinne	GRM55	St / verzinkt
3	1'	Flachrundschraube kpl.	FRS10x25	St / verzinkt
2	1'	Ausleger	AWG15/...	St / verzinkt
1	1'	Ausleger	AW15	St / verzinkt

Oberflaeche: | Farbe: | zulaessige Abweichung: | Gewicht:

Werkstoff:

Vorfreigabe

OBO Bettermann Group

Gitterrinne

GRM55/... Wandmontage

zu: Funtionserhalt n. DIN 4102 Teil 12

	DE	Datum	Name
Ersteller			C. Greene
Bearb.		12.08.20	N. Heinz
Geprueft			

Maßstab 1:5

Ind.	Aenderung Artikel	Datum Name
Dok.	----------	
Dok.	----------	

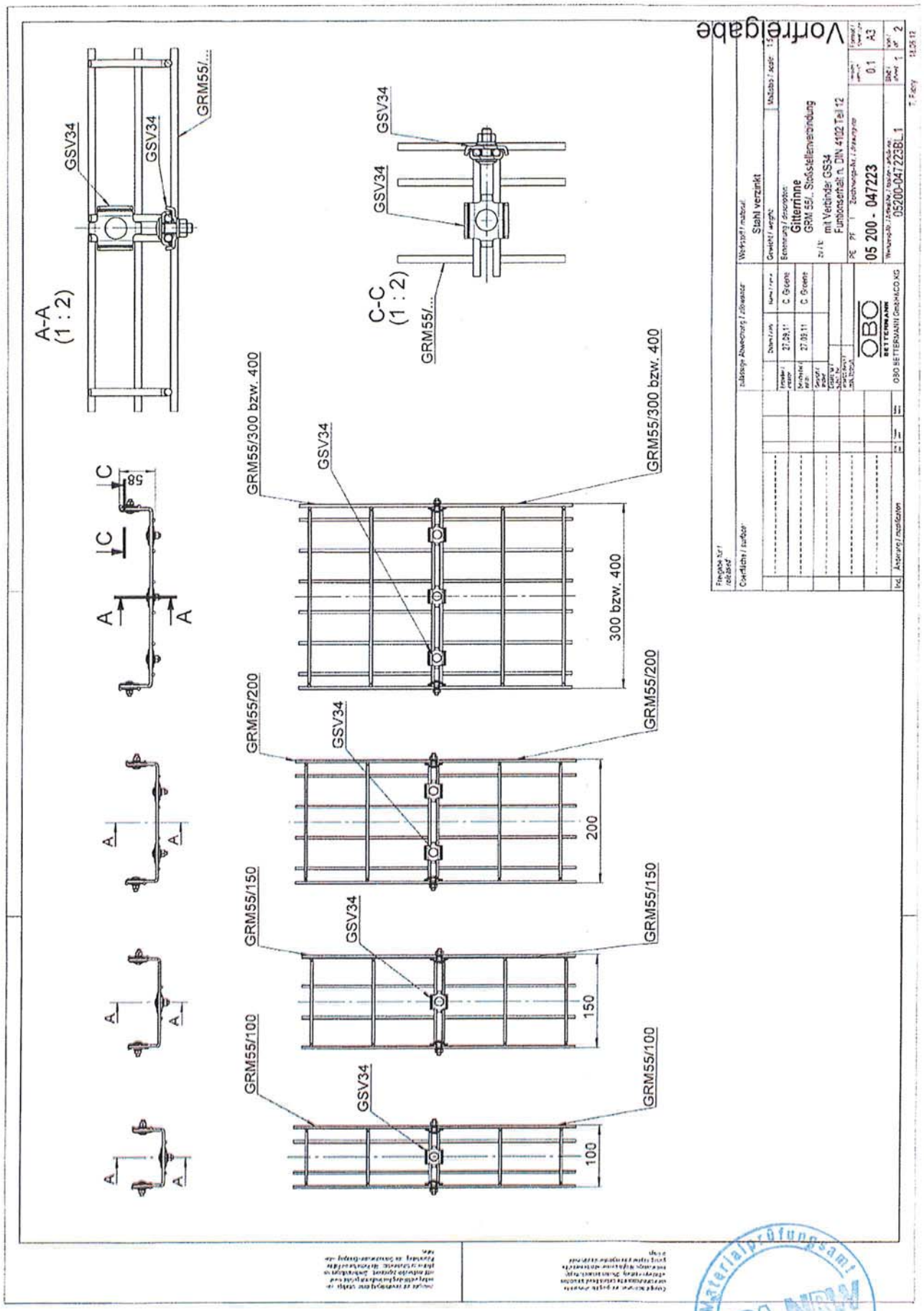
Ind.	Aenderung Zeichnung	Datum Name
Dok.	----------	
0.2 Dok.	Stempel geändert ----------	12.08.20 nhe

PE 05 200 | PF | Artikel-Nummer 05200-058769 | Ersatz fuer

Zeichnungs-Nr. 058769 | Zg-Vers. 0.2/1 | Blatt 1/1 | Format A3

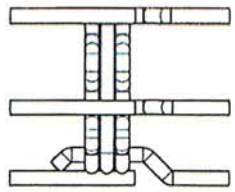
Materialprüfanstalt Nordrhein-Westfalen MPA NRW 38

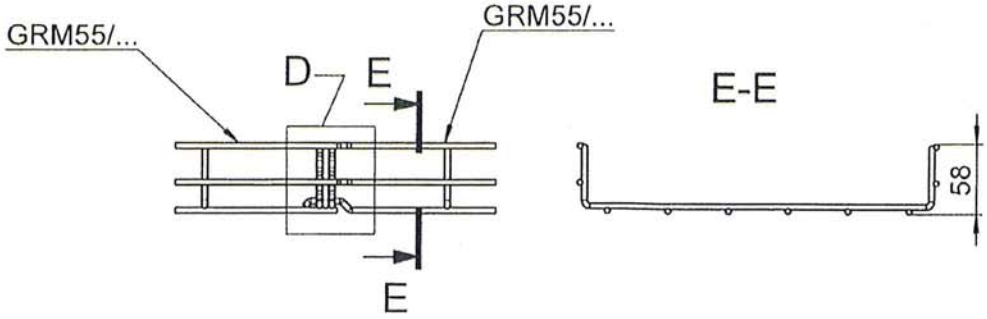
Weitergabe und Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

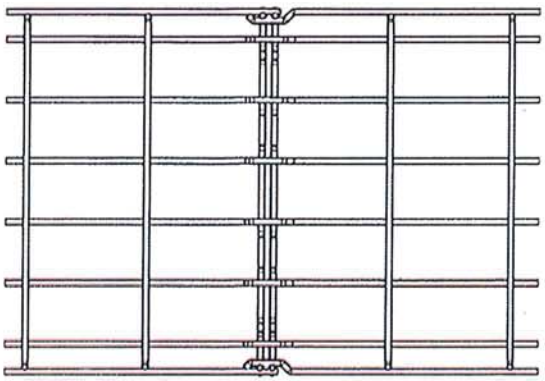


Materialprüfungsamt
MPA NRW
38
Nordrhein-Westfalen

D
(1 : 2)







Freigabe für / *released:*

Oberfläche / *surface:*

zulässige Abweichung / *allowance:*

	Datum / date	Name / name
Erstellt / *created:*	23.03.12	C. Groene
Bearbeitet / *edited:*	23.03.12	C. Groene
Geprüft / *checked:*		
Freigabe / *released:*		
ersetzt durch / *repl. through:*		

Ind. Änderung / *modification*

OBO BETTERMANN GmbH&CO.KG

Werkstoff / *material:* Stahl verzinkt

Gewicht / *weight:* Maßstab / *scale:* 1:5

Benennung / *description:*
Gitterrinne
GRM 55/.. Stoßstellenverbindung
zu / to:
schraubenlos
Funtionserhalt n. DIN 4102 Teil 12

PE PF | Zeichnungs-Nr. / *drawing-no:* **05 200 - 047223**

Version / *version:* 0.1

Format / *sheet size:* A4

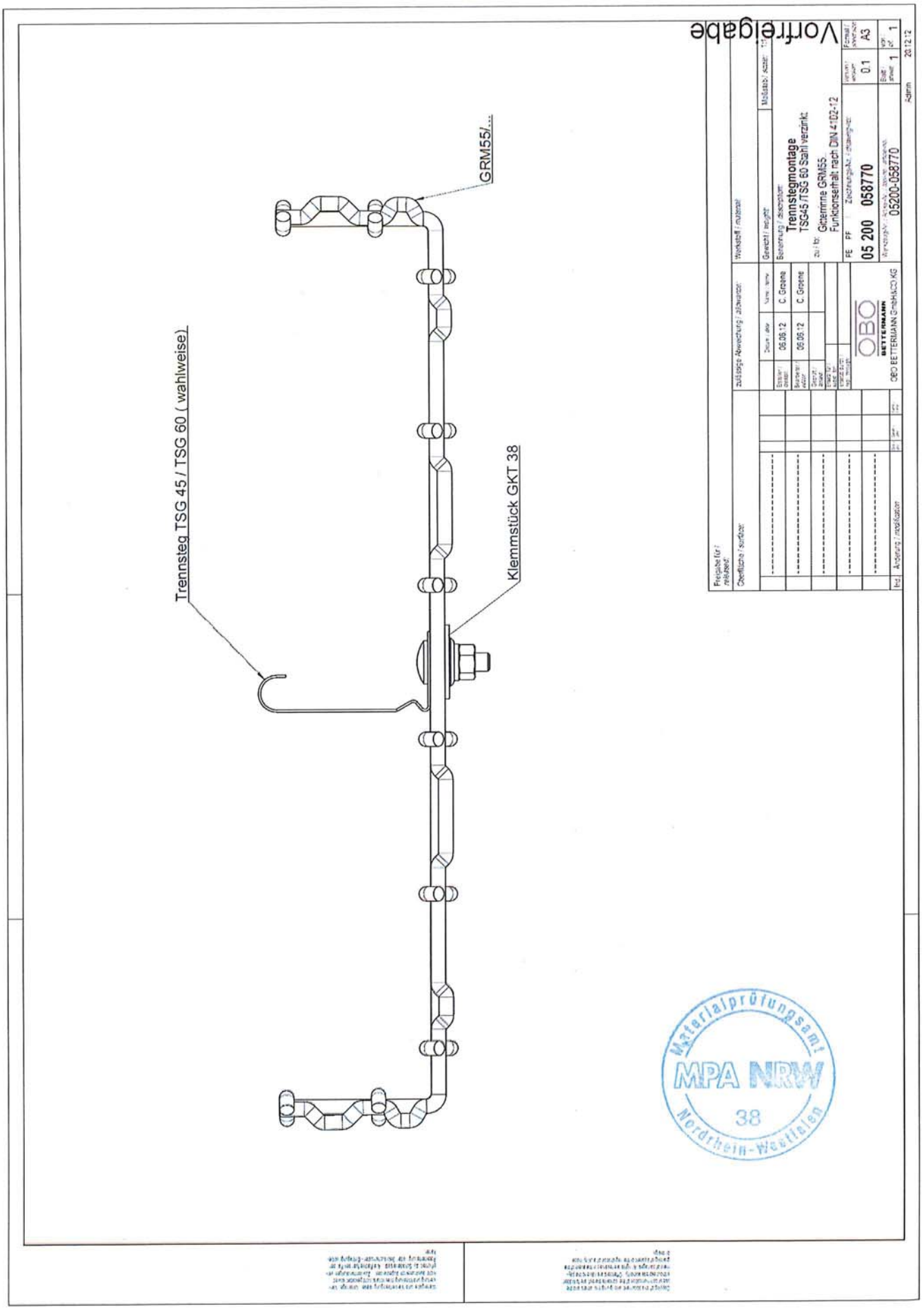
Werkzeug-Nr. / Artikel-Nr. / *tool-no / article-no.:* 05200-047223BL.2

Blatt / *sheet:* 2 von / *of:* 2

T. Fabry 18.06.12

Vorfreigabe

Materialprüfungsamt MPA NRW 38 Nordrhein-Westfalen


GRM55/...
Trennsteg TSG 45 / TSG 60 (wahlweise)
Klemmstück GKT 38
Vorfreigabe
Trennstegmontage
TSG45 /TSG 60 Sahl verzink:
Gitterrinne GRM55
Funktionserhalt nach DIN 4102-12
05 200 058770
05200-058770
OBO BETTERMANN GMBH&CO KG
Materialprüfungsamt
MPA NRW
38
Nordrhein-Westfalen

Muster für

Übereinstimmungserklärung

- Name und Anschrift des Unternehmens, der die Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt erstellt hat: .....
- Baustelle bzw. Gebäude: .....
- Datum der Herstellung: .....
- Geforderte Funktionserhaltsklasse der Kabelanlage (n)mit integriertem Funktionserhalt: „E ..."

Hiermit wird bestätigt, daß die Kabelanlage (n) mit integriertem Funktionserhalt der Funktionserhaltsklasse „E ..." hinsichtlich aller Einzelheiten fachgerecht und unter Einhaltung aller Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses Nr. P-MPA-E-12-011 des MPA NRW vom 12.07.2022 hergestellt und eingebaut wurde(n).

Für die nicht vom Unterzeichner selbst hergestellten Bauprodukte oder Einzelteile (z.B. Kabelbauarten) wird dies hiermit ebenfalls bestätigt aufgrund

- der vorhandenen Kennzeichnung der Teile entsprechend den Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses *)
- eigener Kontrollen *)
- entsprechender schriftlicher Bestätigungen der Hersteller der Bauprodukte oder Teile, die der Unterzeichner zu seinen Akten genommen hat *)

Ort, Datum Stempel und Unterschrift

(Diese Bescheinigung ist dem Bauherrn zur Weitergabe an die zuständige Bauaufsichtsbehörde auszuhändigen)

*) Nichtzutreffendes streichen



OBO Bettermann Vertrieb Deutschland GmbH & Co. KG
Langer Brauck 25
58640 Iserlohn
DEUTSCHLAND

Kundenservice Deutschland
Tel.: +49 2371 7899-2000
Fax: +49 2371 78 99-2500
info@obo.de

www.obo.de

© OBO Bettermann

Building Connections