

Zertifikate

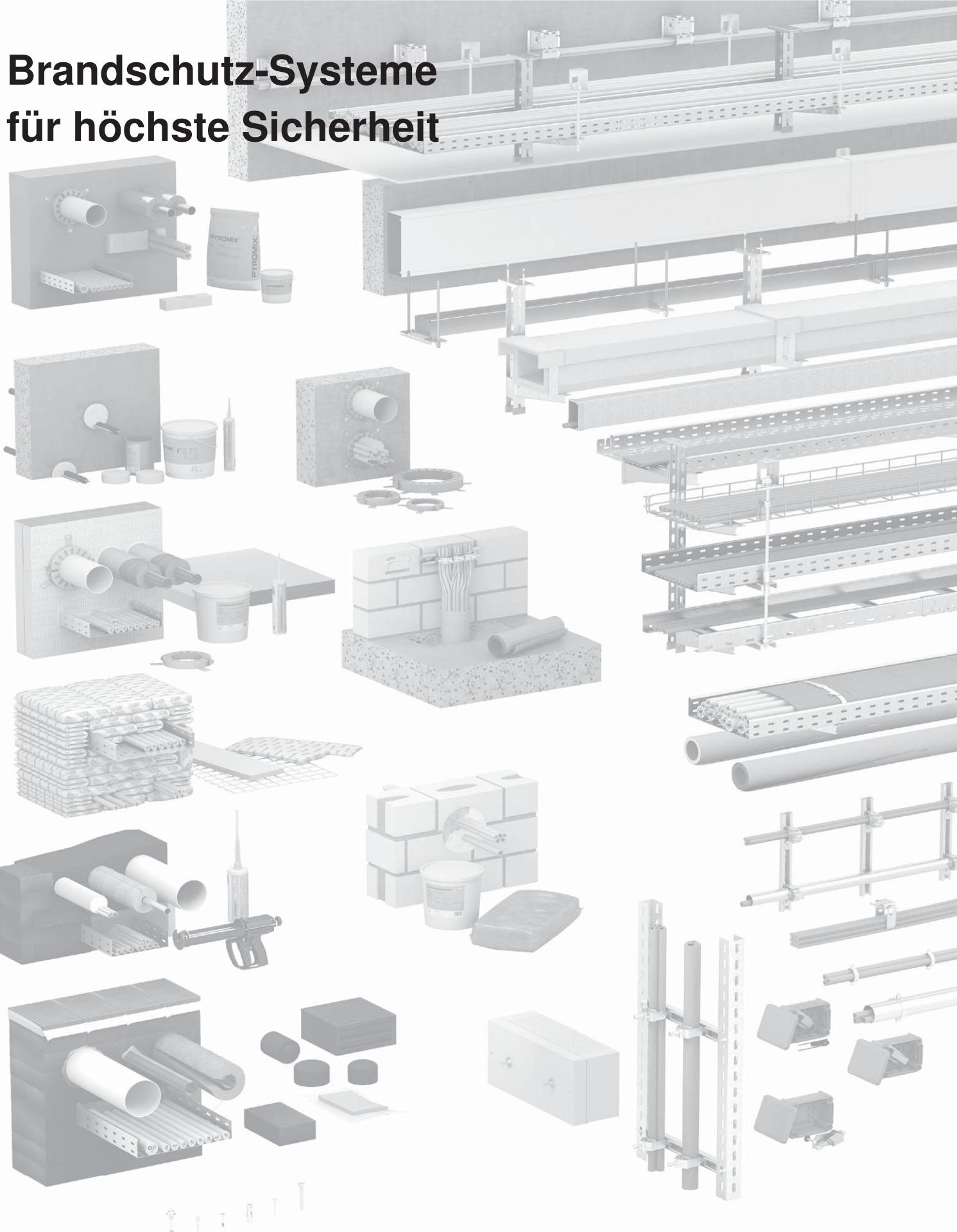


Funktionserhalt

Gitterrinne GR-Magic®

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

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.

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 $\leq 1 \text{ kV}$ 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 $a \leq 3500 \text{ mm}$) 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	Verlegeart Nr.:	Dimension: Aderzahl x Querschnitt [n x mm ²] bzw. Aderzahl x2x Durchmesser [n x 2 mm]	Klassifizierung: gem. DIN 4102-12 1998-11
EUPEN EUCASAFE			
(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

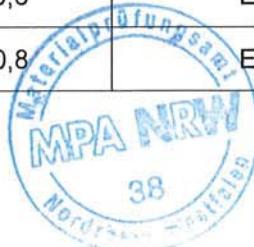


Tabelle 1 (Fortsetzung)

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	Verlegeart Nr.: Dätwyler Pyrofil Keram	Dimension: Aderzahl x Querschnitt [n x mm ²] 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	Verlegeart Nr.:	Dimension: Aderzahl x Querschnitt [n x mm ²] bzw. Aderzahl x2x Durchmesser [n x 2 mm]	Klassifizierung: gem. DIN 4102-12 1998-11
NEXANS RHEYHALON			
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



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	Verlegeart Nr.:	Dimension: Aderzahl x Querschnitt [n x mm ²] bzw. Aderzahl x2x Durchmesser [n x 2 mm]	Klassifizierung: gem. DIN 4102-12 1998-11
PRYSMIAN SIENOPYR- PLUS	1.1; 1.2	n x 2 x 0,8	E30
JE-H(St)H... FE180 E30 VDE Reg. Nr. 7787	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.

Farbbeischichtungen 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 Bauregelliste A 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 Urkunft 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

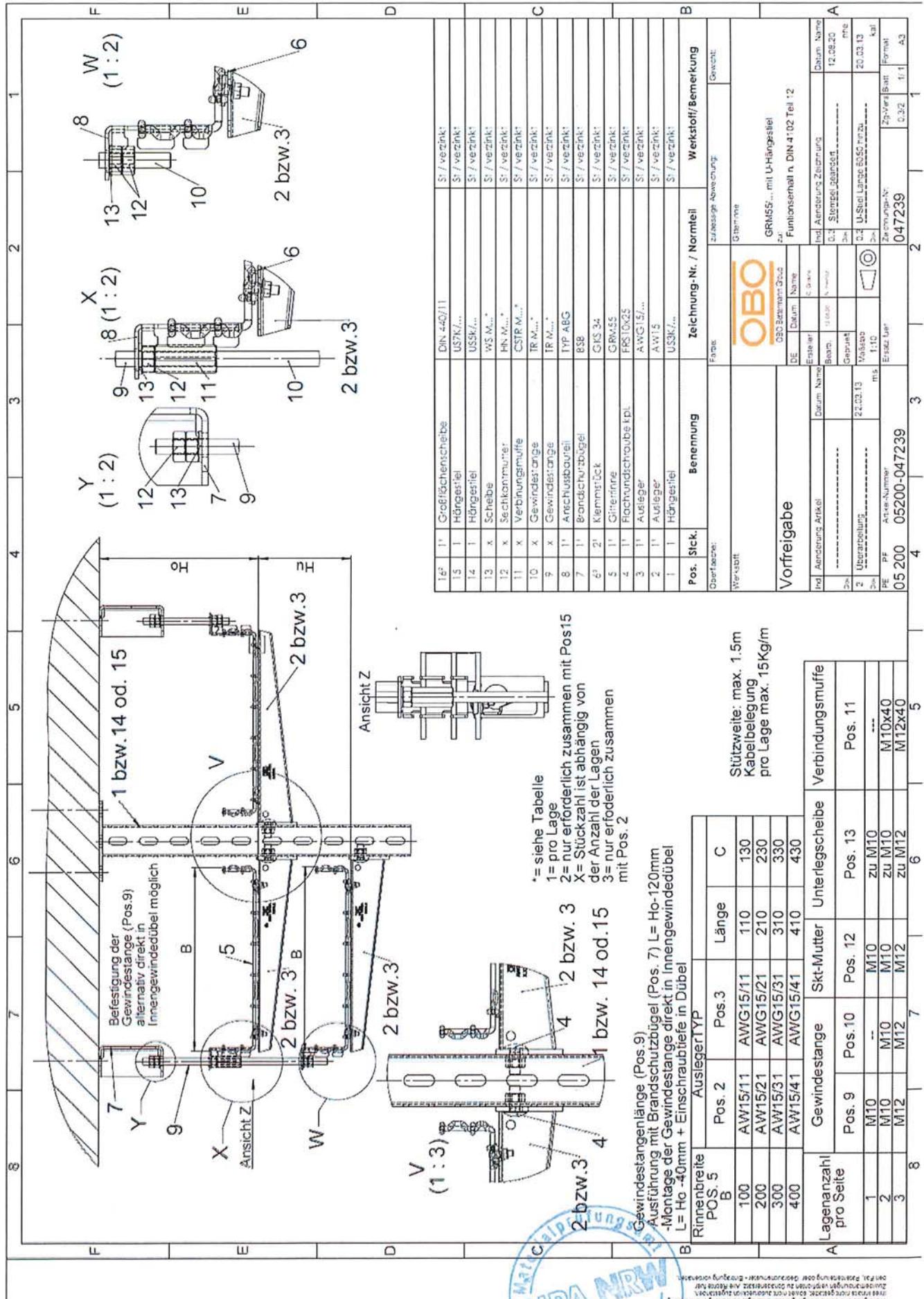
Im Auftrag



Diekmann

Leiter der Prüfstelle

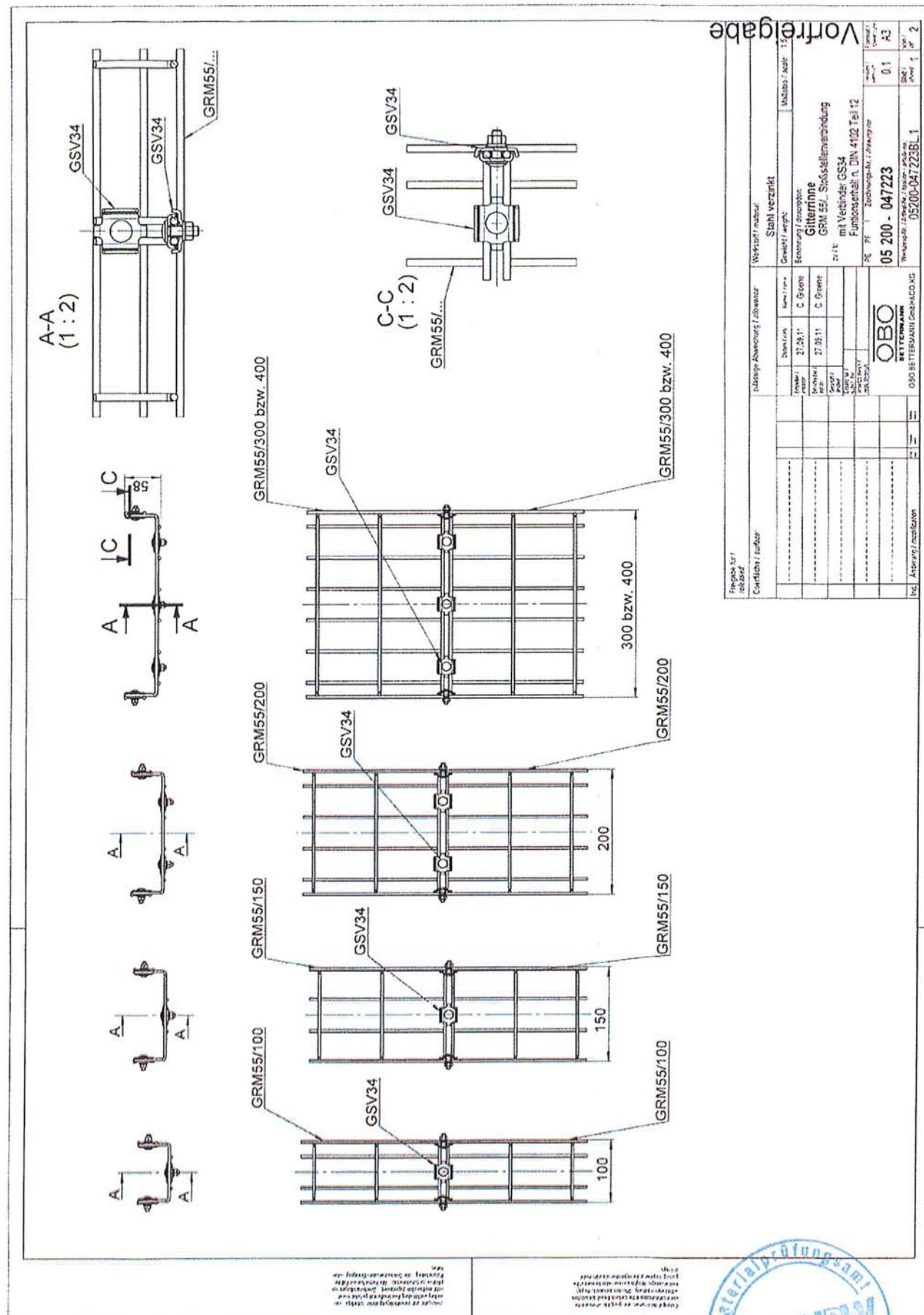




		8	7	6	5	4	3	2	1																														
		F	E	D	C	B	A																																
<p>Ansicht Z</p>																																							
<p>Ansicht X</p>																																							
<p>Ansicht Y</p>																																							
<p>Werkstoff-/Bemerkung</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Werkstoff:</th> <th>Farbe:</th> <th>Zulässige Abweichung:</th> <th>Gewicht:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gitterstahl</td> <td>OBO</td> <td>GRM55/...</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Funktionserhalt n. DIN 4102 Teil 12</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Werkstoff:	Farbe:	Zulässige Abweichung:	Gewicht:	Gitterstahl	OBO	GRM55/...				Funktionserhalt n. DIN 4102 Teil 12																			
Werkstoff:	Farbe:	Zulässige Abweichung:	Gewicht:																																				
Gitterstahl	OBO	GRM55/...																																					
		Funktionserhalt n. DIN 4102 Teil 12																																					
<p>Vorfreigabe</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ind. Änderung Artikel</th> <th>Datum Name</th> <th>Ind. Änderung Zeichnung</th> <th>Datum Name</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-----</td> <td>-----</td> <td>-----</td> <td>-----</td> </tr> <tr> <td>-----</td> <td>-----</td> <td>-----</td> <td>-----</td> </tr> <tr> <td>-----</td> <td>-----</td> <td>-----</td> <td>-----</td> </tr> </tbody> </table>										Ind. Änderung Artikel	Datum Name	Ind. Änderung Zeichnung	Datum Name	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----														
Ind. Änderung Artikel	Datum Name	Ind. Änderung Zeichnung	Datum Name																																				
-----	-----	-----	-----																																				
-----	-----	-----	-----																																				
-----	-----	-----	-----																																				
<p>B</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>POS. 4</th> <th>Pos. 1</th> <th>Pos. 2</th> <th>Länge</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pos. B</td> <td>AW15/11</td> <td>AWG15/11</td> <td>110</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>AW15/21</td> <td>AWG15/21</td> <td>210</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>AW15/31</td> <td>AWG15/31</td> <td>310</td> <td>330</td> </tr> <tr> <td>300</td> <td>AW15/41</td> <td>AWG15/41</td> <td>410</td> <td>430</td> </tr> <tr> <td>400</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Gewindestangenlänge (Pos. 8) -Ausführung mit Brandschutzbügel (Pos. 6) L = Ho-120mm -Montage der Gewindestange direkt in Innengewindedübel L = Ho -40mm + Einschraubtiefe in Dübel</p> <p>AuslegerTyp</p>										POS. 4	Pos. 1	Pos. 2	Länge	C	Pos. B	AW15/11	AWG15/11	110	130	100	AW15/21	AWG15/21	210	230	200	AW15/31	AWG15/31	310	330	300	AW15/41	AWG15/41	410	430	400				
POS. 4	Pos. 1	Pos. 2	Länge	C																																			
Pos. B	AW15/11	AWG15/11	110	130																																			
100	AW15/21	AWG15/21	210	230																																			
200	AW15/31	AWG15/31	310	330																																			
300	AW15/41	AWG15/41	410	430																																			
400																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>POS. 4</th> <th>Pos. 1</th> <th>Pos. 2</th> <th>Länge</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pos. B</td> <td>AW15/11</td> <td>AWG15/11</td> <td>110</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>AW15/21</td> <td>AWG15/21</td> <td>210</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>AW15/31</td> <td>AWG15/31</td> <td>310</td> <td>330</td> </tr> <tr> <td>300</td> <td>AW15/41</td> <td>AWG15/41</td> <td>410</td> <td>430</td> </tr> <tr> <td>400</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Stützweite: max. 1.5m Kabelbelegung pro Lage max. 15kg/m</p>										POS. 4	Pos. 1	Pos. 2	Länge	C	Pos. B	AW15/11	AWG15/11	110	130	100	AW15/21	AWG15/21	210	230	200	AW15/31	AWG15/31	310	330	300	AW15/41	AWG15/41	410	430	400				
POS. 4	Pos. 1	Pos. 2	Länge	C																																			
Pos. B	AW15/11	AWG15/11	110	130																																			
100	AW15/21	AWG15/21	210	230																																			
200	AW15/31	AWG15/31	310	330																																			
300	AW15/41	AWG15/41	410	430																																			
400																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>Lagenanzahl pro Seite</th> <th>Gewindestange</th> <th>Skt-Mutter</th> <th>Unterlegscheibe</th> <th>Verbindungsmauffe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>M10</td> <td>M10</td> <td>zu M10</td> <td>Pos. 10</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2</td> <td>M10</td> <td>M10</td> <td>zu M10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>3</td> <td>M12</td> <td>M12</td> <td>zu M12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										A	Lagenanzahl pro Seite	Gewindestange	Skt-Mutter	Unterlegscheibe	Verbindungsmauffe	1	1	M10	M10	zu M10	Pos. 10	2	2	M10	M10	zu M10		3	3	M12	M12	zu M12		8	8				
A	Lagenanzahl pro Seite	Gewindestange	Skt-Mutter	Unterlegscheibe	Verbindungsmauffe																																		
1	1	M10	M10	zu M10	Pos. 10																																		
2	2	M10	M10	zu M10																																			
3	3	M12	M12	zu M12																																			
8	8																																						



Verwendung und Verarbeitung von Produkten dieser Prüfung ist ausdrücklich untersagt. Die Prüfung ist nur für die hier dargestellten Produkte gültig. Der Prüfbericht ist nicht als technische Zeichnung zu verstehen.



D
(1 : 2)

The design and manufacturing see: Unterg. Vertrag. Unterlagen für die Herstellung und den Bau der Konstruktionen für die Betriebsmittel und deren Anbauteile. Die Konstruktionen sind zu überprüfen, ob sie den Anforderungen des technischen Regulativs entsprechen. Der technische Regulativ ist im Rahmen des Dokumentes „Technische Anforderungen an Betriebsmittel“ festgelegt. Abweichungen von den Anforderungen sind nur zulässig, wenn sie durch einen technischen Sachverständigen bestätigt werden.

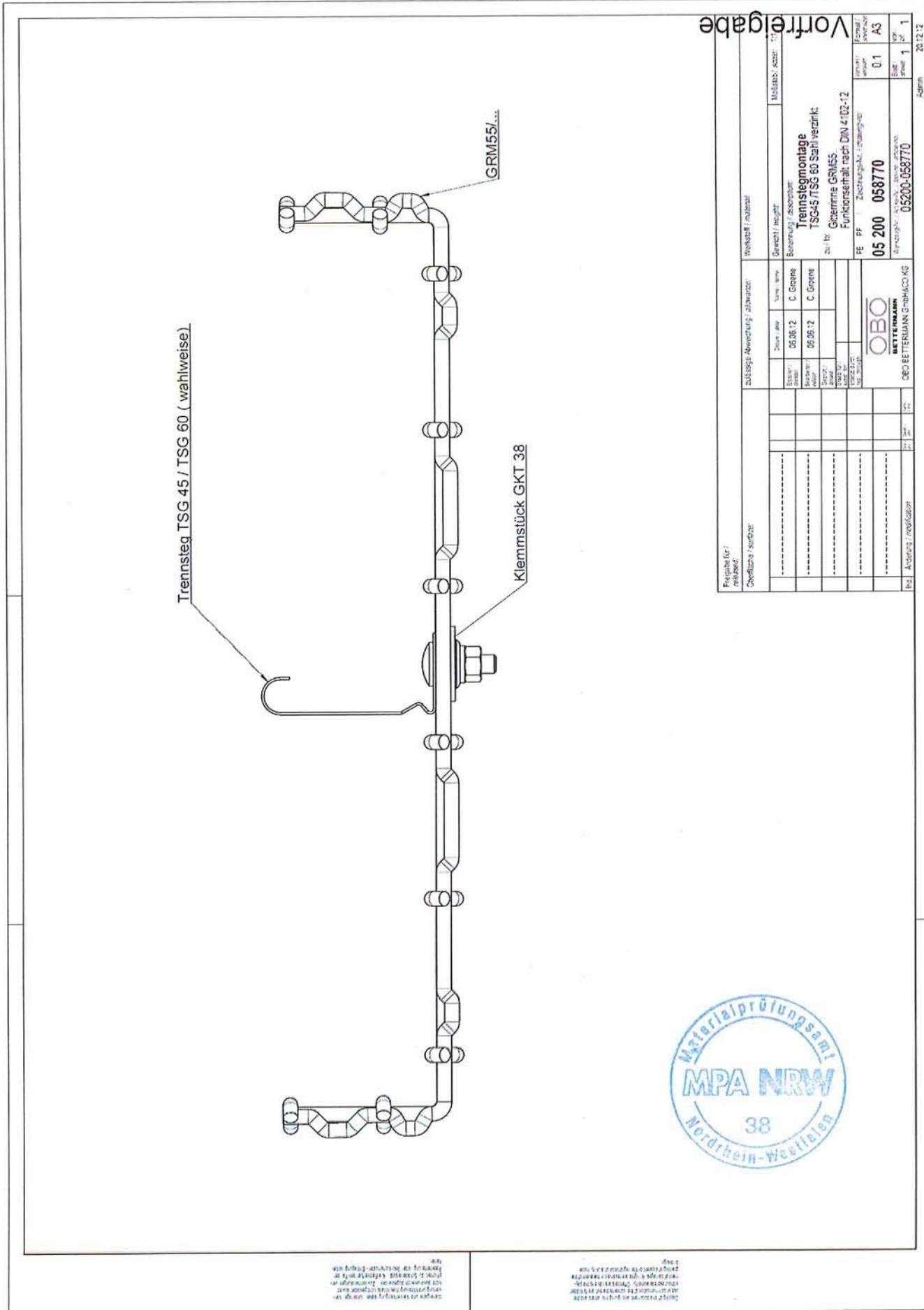
Freigabe für / released:

Oberfläche / surface:			zulässige Abweichung / allowance:		Werkstoff / material:	
			Datum / date	Name / name	Stahl verzinkt	Gewicht / weight:
Erfüllt / sealant			23.03.12	C. Groene		Maßstab / scale: 1:5
Bearbeiter / operator			23.03.12	C. Groene		
Geprägt / stamped						
Entwurf / design						
Überarbeitet / revised						
Übersetzt / translated						
Testprotokoll / test protocol						
			OBO BETTERMANN		PE PF Zeichnungs-Nr. / drawing-no:	Format / sheetsize:
			OBO BETTERMANN GmbH & CO. KG		05 200 - 047223	0.1 A4
Ind. Änderung / modification			DAV	DRW	Werkzeug-Nr. / Artikel-Nr. / tool-no. / article-no.:	Blatt / sheet: 2 von / of: 2
			F	A	05200-047223BL2	

Vorfreigabe

T. Fabry 18.06.12





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

