

Gütegemeinschaft Rohrbefestigung

Sicherheit. Zuverlässigkeit. Transparenz.

Bericht

im Rahmen der Gütesicherung RAL-GZ 656



Gütegemeinschaft Rohrbefestigung e.V.
Lechfeldstraße 67
86899 Landsberg am Lech
Deutschland

Tel.: +49 (0) 8191 / 944 168
Fax: +49 (0) 8191 / 944 969
Email: info@safe-connection.de

Vereinsregistereintrag VR 831
Amtsgericht Landsberg am Lech

Vorsitzender: Martin Schneider
Geschäftsführer: Holger Mietzner

www.safe-connection.de

Dokumentnummer: TD656.2011-10a.01
Zertifikatsnummer: 2011-10a
Ausstellungsdatum: 14.12.2015

Antragsteller: J. van Walraven Holding B.V.
Produkt: Rohrschelle BISMAT® 2000 M8/M10

Prüfungsgrundlage: RAL-GZ 656 Teil B - Ausgabe Mai 2010
Gültigkeit: Dieser Bericht ist unbeschränkt gültig, solange das zugrundeliegende Gütezeichen gültig ist.
Die Liste gültiger Gütezeichen und ihre Zertifikatsnummern sind auf „www.safe-connection.de“ veröffentlicht.

Dieser „Bericht im Rahmen der Gütesicherung RAL-GZ 656“ wurde auf Basis einer Erstprüfung nach RAL-GZ 656 Teil B erstellt. Die hierfür notwendigen Brandprüfungen wurden durch beauftragte und anerkannte Prüfstellen durchgeführt. Die zugehörigen Dokumente wurden regelkonform archiviert. Auf Grundlage der durchgeführten Erstprüfung wurde den im Abschnitt „Gütesicherte Produkte“ aufgelisteten Artikeln aus der Produktreihe „BISMAT® 2000“ das Gütezeichen „Brandgeprüfte Rohrbefestigung“ verliehen.

Dieser Bericht umfasst 5 Seiten inkl. Deckblatt.

Dieser Bericht darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Kürzungen bedürfen der schriftlichen Genehmigung der Gütegemeinschaft Rohrbefestigung. Berichte ohne Unterschrift und Stempel haben keine Gültigkeit.

Das Deckblatt und die Unterschriftenseite dieses Berichtes sind mit dem Stempel der Gütegemeinschaft Rohrbefestigung versehen.



Gütegemeinschaft Rohrbefestigung

Sicherheit. Zuverlässigkeit. Transparenz.

Inhalt

- 1 Allgemeines
- 2 Angaben zum Antragsteller
- 3 Angaben zum Produkt
- 4 Gütegesicherte Produkte
- 5 Besondere Hinweise

1. Allgemeines

Die RAL Gütesicherung RAL-GZ 656 Teil B „Brandgeprüfte Rohrbefestigung“ enthält umfassende Methoden zur Bewertung der mechanischen Leistungsfähigkeit von Rohrschellen im Brandfall. Rohrschellen, welche die Anforderungen der RAL-GZ 656 vollumfänglich erfüllen, können auf Antrag mit dem Gütezeichen „Brandgeprüfte Rohrbefestigung“ ausgezeichnet werden. Voraussetzung hierfür ist der Nachweis der Befähigung zur Eigenüberwachung durch den Antragsteller sowie die erfolgreiche Durchführung einer neutralen Erstprüfung für das jeweilige Produkt. Diese Produkte wurden ebenfalls mit dem Gütezeichen „Rohrbefestigung“ gemäß RAL-GZ 655 Teil B ausgezeichnet. Sie unterliegen demgemäß einer fortlaufenden neutralen Fremdüberwachung durch die Gütegemeinschaft Rohrbefestigung und durch die von ihr beauftragten Prüfstellen.

Dieser Bericht enthält die Zusammenfassung der technischen Angaben, die im Rahmen der Gütesicherung RAL-GZ 656 Teil B ermittelt und verpflichtend veröffentlicht werden müssen. Der Geltungsbereich dieses Berichtes ist durch die Gütesicherung RAL-GZ 656 bestimmt.

2. Angaben zum Antragsteller

Das Gütezeichen Rohrbefestigung wurde beantragt von:

J. van Walraven Holding B.V.
Industrieweg 5
3641 RK Mijdrecht
Niederlande

Der Antragsteller hat seine Befähigung zur Eigenüberwachung nach RAL-GZ 656 nachgewiesen. Er hat sich weiterhin zur Einhaltung aller Anforderungen der RAL-GZ 656 verpflichtet. Dies wird seitens der Gütegemeinschaft Rohrbefestigung und ihrer beauftragten Prüfstellen im Rahmen der Vorgaben der Gütesicherung RAL-GZ 656 überwacht.

3. Angaben zum Produkt

Beurteilt wurde die Rohrschelle „BISMAT® 2000“ des Antragstellers J. van Walraven Holding B.V. Hierbei handelt es sich um eine verzinkte, metallische Rohrschelle welche mit einer Schalldämmeinlage aus EPDM geliefert wird. Die Produktreihe wurden den vorgeschriebenen Prüfungen nach RAL-GZ 656 Teil B unterzogen und entsprechend bewertet.

4. Gütegesicherte Produkte

Die folgenden Produkte wurden mit dem Gütezeichen Rohrbefestigung ausgezeichnet. Die jeweils ermittelten technischen Daten sind in den folgenden Tabellen zusammengefasst.

Grundsätzlich gelten die angegebenen Werte nur bei Verwendung von Gewindestangen der Größe M8 oder M10 der Festigkeitsklasse 4.6 und höher.

Gütegemeinschaft Rohrbefestigung

Sicherheit. Zuverlässigkeit. Transparenz.

Produktgruppe 1: 15-35 mm

Die folgenden Artikel aus dieser Produktgruppe wurden mit dem Gütezeichen „Brandgeprüfte Rohrbefestigung“ ausgezeichnet:

Dimension	Artikelnummer	Dimension	Artikelnummer	Dimension	Artikelnummer
15 - 18	3403018, 3413018	20-23	3403023, 3413023	25 - 28	3403028, 3413028
31 - 35	3403035, 3413035				

Für die oben genannten Artikel aus dieser Produktgruppe wurden die folgenden technischen Daten ermittelt:

Zulässige Lasten und maximale Verformungen in Abhängigkeit der Feuerwiderstandsdauer

FWD	30 Minuten	60 Minuten
	$F_{zul,fi,30}$	$F_{zul,fi,60}$
Zul. Last [kN]	0,25	0,1
	δ_{30}	δ_{MAX}
Max. Verformung [mm]	21	23

$F_{zul,fi}$: Zulässige Last im Brandfall bis zur Brandversuchszeit t

δ_{MAX} : Maximal Verformung der Rohrschelle unter Brandlast

δ_{30} : Verformung der Rohrschelle bei einer Brandversuchszeit von 30 Minuten bei zulässiger Last

Sämtliche Angaben von Lasten oder Verformungen beziehen sich ausschließlich auf die Rohrschelle selbst.
Längenänderungen von Gewindestangen sind in diesen Angaben nicht berücksichtigt.

Last in Abhängigkeit der Verformung für eine Feuerwiderstandsdauer von 30 Minuten

Verformung [mm]	10	15	20			
Last [kN]	0,11	0,17	0,24			

Produktgruppe 2: Dimension 40-63 mm

Die folgenden Artikel aus dieser Produktgruppe wurden mit dem Gütezeichen „Brandgeprüfte Rohrbefestigung“ ausgezeichnet:

Dimension	Artikelnummer	Dimension	Artikelnummer	Dimension	Artikelnummer
40 - 43	3403043, 3413043	48 - 51	3403053, 3413053	53 - 56	3403054, 3413054
57 - 63	3403063, 3413063				

Für die oben genannten Artikel aus dieser Produktgruppe wurden die folgenden technischen Daten ermittelt:

Zulässige Lasten und maximale Verformungen in Abhängigkeit der Feuerwiderstandsdauer

FWD	30 Minuten	60 Minuten
	$F_{zul,fi,30}$	$F_{zul,fi,60}$
Zul. Last [kN]	0,37	0,16
	δ_{30}	δ_{MAX}
Max. Verformung [mm]	24	29

$F_{zul,fi}$: Zulässige Last im Brandfall bis zur Brandversuchszeit t

δ_{MAX} : Maximal Verformung der Rohrschelle unter Brandlast

δ_{30} : Verformung der Rohrschelle bei einer Brandversuchszeit von 30 Minuten bei zulässiger Last

Sämtliche Angaben von Lasten oder Verformungen beziehen sich ausschließlich auf die Rohrschelle selbst.
Längenänderungen von Gewindestangen sind in diesen Angaben nicht berücksichtigt.

Last in Abhängigkeit der Verformung für eine Feuerwiderstandsdauer von 30 Minuten

Verformung [mm]	10	15	20
Last [kN]	0,18	0,26	0,32

Gütegemeinschaft Rohrbefestigung

Sicherheit. Zuverlässigkeit. Transparenz.

Produktgruppe 3: 57 – 80 mm

Die folgenden Artikel aus dieser Produktgruppe wurden mit dem Gütezeichen „Brandgeprüfte Rohrbefestigung“ ausgezeichnet:

Dimension	Artikelnummer	Dimension	Artikelnummer	Dimension	Artikelnummer
57 - 64	3403064	64 - 70	3403070	73 - 80	3403080

Für die oben genannten Artikel aus dieser Produktgruppe wurden die folgenden technischen Daten ermittelt:

Zulässige Lasten und maximale Verformungen in Abhängigkeit der Feuerwiderstandsdauer

FWD	30 Minuten	60 Minuten
	$F_{zul,fi,30}$	$F_{zul,fi,60}$
Zul. Last [kN]	0,46	0,25
Max. Verformung [mm]	δ_{30}	δ_{MAX}
	29	42

$F_{zul,fi}$: Zulässige Last im Brandfall bis zur Brandversuchszeit t

δ_{MAX} : Maximal Verformung der Rohrschelle unter Brandlast

δ_{30} : Verformung der Rohrschelle bei einer Brandversuchszeit von 30 Minuten bei zulässiger Last

Sämtliche Angaben von Lasten oder Verformungen beziehen sich ausschließlich auf die Rohrschelle selbst.
Längenänderungen von Gewindestangen sind in diesen Angaben nicht berücksichtigt.

Last in Abhängigkeit der Verformung für eine Feuerwiderstandsdauer von 30 Minuten

Verformung [mm]	10	15	20	25
Last [kN]	0,20	0,27	0,35	0,41

Produktgruppe 4: Dimension 83 -114 mm

Die folgenden Artikel aus dieser Produktgruppe wurden mit dem Gütezeichen „Brandgeprüfte Rohrbefestigung“ ausgezeichnet:

Dimension	Artikelnummer	Dimension	Artikelnummer	Dimension	Artikelnummer
83 - 91	3403091	100 - 105	3403105	108 - 114	3403114

Für die oben genannten Artikel aus dieser Produktgruppe wurden die folgenden technischen Daten ermittelt:

Zulässige Lasten und maximale Verformungen in Abhängigkeit der Feuerwiderstandsdauer

FWD	30 Minuten	60 Minuten
	$F_{zul,fi,30}$	$F_{zul,fi,60}$
Zul. Last [kN]	0,72	0,34
Max. Verformung [mm]	δ_{30}	δ_{MAX}
	36	50

$F_{zul,fi}$: Zulässige Last im Brandfall bis zur Brandversuchszeit t

δ_{MAX} : Maximal Verformung der Rohrschelle unter Brandlast

δ_{30} : Verformung der Rohrschelle bei einer Brandversuchszeit von 30 Minuten bei zulässiger Last

Sämtliche Angaben von Lasten oder Verformungen beziehen sich ausschließlich auf die Rohrschelle selbst.
Längenänderungen von Gewindestangen sind in diesen Angaben nicht berücksichtigt.

Last in Abhängigkeit der Verformung für eine Feuerwiderstandsdauer von 30 Minuten

Verformung [mm]	10	15	20	25	30	35
Last [kN]	0,21	0,32	0,42	0,52	0,62	0,71

Gütegemeinschaft Rohrbefestigung

Sicherheit. Zuverlässigkeit. Transparenz.

5. Besondere Hinweise

Dieser Bericht ist unbeschränkt gültig, solange das zugrundeliegende Gütezeichen gültig ist.

Die Liste gültiger Gütezeichen und ihre Zertifikatsnummern sind auf „www.safe-connection.de“ veröffentlicht.

Die Gütegemeinschaft Rohrbefestigung übernimmt keine Gewähr für die Verwendbarkeit der oben aufgelisteten Produkte.

Die Anwendung und die Interpretation dieser technischen Angaben sowie die Auswahl geeigneter Produkte in einem konkreten Anwendungsfall obliegen den mit der Planung und Bauausführung betrauten Stellen sowie dem Antragsteller.

Dieser Bericht ersetzt keinen Verwendbarkeitsnachweis nach dem deutschen bauaufsichtlichen Verfahren!

Dieser Bericht umfasst 5 Seiten inkl. Deckblatt.



Holger Mietzner
Geschäftsführer



Landsberg am Lech, den 14.12.2015