

Brandprüfbericht

gültig für

Vierkant Schiebeschlitten

Dieses Dokument der MÜPRO dient nur zur Information und unterliegt nicht dem Änderungsdienst.
Der gesamte Inhalt darf für werbliche oder andere Zwecke nur nach Genehmigung durch die MÜPRO verwendet werden.
Alle Rechte und Änderungen vorbehalten.

MPA NRW • Außenstelle Erwitte • Auf den Thränen 2 • 59597 Erwitte

MÜPRO Services GmbH
Hessenstrasse 11

D-65719 Hofheim

Ihr Zeichen : Kauer
Ihre Nachricht vom : 05.11.2014
Mein Zeichen : 210006737-1
Telefon : (02943) 897-43
Telefax : (02943) 897-33
E-Mail : koetter@mpanrw.de

Datum : 18.11.2014

Gültigkeit des Prüfberichtes Nr. 210003637-2 vom 11.10.2004

Sehr geehrte Damen und Herren,

aufgrund Ihrer Anfrage vom 05.11.2014 teilen wir Ihnen mit, dass die in dem Prüfbericht Nr. 210003637-2 vom 11.10.2004 über die

- Prüfung von MÜPRO Vierkant-Schiebeschlitzen auf Brandverhalten nach DIN 4102-2; 1977-09

gemachten Aussagen weiterhin Gültigkeit besitzen, da sich die Beurteilungsgrundlagen zwischenzeitlich nicht geändert haben.

Die Gültigkeit des Prüfberichtes Nr. 210003637-2 vom 11.10.2004 in Verbindung mit dieser Mitteilung ist nicht begrenzt.

Dieses Schreiben ist eine Ergänzung zu dem Prüfbericht Nr. 210003637-2 vom 11.10.2004 und darf nur mit diesem als Nachweis verwendet werden.

Eine Rechnung der entstandenen Kosten wird nachgereicht.

Mit freundlichen Grüßen

Erwitte
Im Auftrag


Dipl.-Ing. Heinrich Kötter
Sachbearbeiter



Hausanschrift:
Marsbruchstraße 186
D-44287 Dortmund
Telefon (02 31) 45 02-0
Telefax (02 31) 45 85 49
E-Mail: info@mpanrw.de

Bahnstation: Dortmund-Hbf.
Telegramme: prüfamt Dortmund
Öffentliche Verkehrsmittel
Stadtbahn U47 ab Hbf.
Richtung Aplerbeck
bis „Allerstraße“

Außenstelle Erwitte
Auf den Thränen 2
D-59597 Erwitte
Telefon (0 29 43) 8 97-0
Telefax (0 29 43) 8 97-33
E-Mail: erwitte@mpanrw.de

Bankverbindung
Landeszentralbank Dortmund
(BLZ 440 000 00)
Kto. 440 018 15
USt.-IdNr.: DE 124 728 648

MPA NRW · Außenstelle Erwitte · Auf den Thränen 2 · 59597 Erwitte

Müpro Sevice GmbH
Herrn Kauer
Hessenstraße 11

D-65719 Hofheim-Wallau

Ihr Zeichen : Kauer
Ihre Nachricht vom : 08.09.2009
Mein Zeichen : 210005611-2
Telefon : (02943) 897-43
Telefax : (02943) 897-33
E-Mail : koetter@mpanrw.de

Datum : 23.11.2009

Gültigkeit des Prüfberichtes Nr. 210003637-2 vom 04.11.2004

Sehr geehrte Damen und Herren,

aufgrund Ihrer Anfrage vom 08.09.2009 teilen wir Ihnen mit, dass die in dem Prüfbericht Nr. 210003637-2 vom 04.11.2004 über die

- Prüfung von Schiebeschlitten auf Brandverhalten bei einseitiger Brandbeanspruchung

gemachten Aussagen weiterhin Gültigkeit besitzen, da sich die Beurteilungsgrundlagen zwischenzeitlich nicht geändert haben.

Die Gültigkeit des Prüfberichtes Nr. 210003637-2 vom 04.11.2004 in Verbindung mit dieser Mitteilung Nr. 210005611-2 endet am 23.11.2014.

Dieses Schreiben Nr. 210005611-2 vom 23.11.2009 ist eine Ergänzung zu dem Prüfbericht Nr. 210003637-2 vom 04.11.2004.

Eine Rechnung der entstandenen Kosten wird nachgereicht.

Mit freundlichen Grüßen

Erwitte
Im Auftrag


Dipl.-Ing. Heinrich Kötter
Sachbearbeiter



Hausanschrift:
Marsbruchstraße 186
D-44287 Dortmund
Telefon (02 31) 45 02-0
Telefax (02 31) 45 85 49
E-Mail: info@mpanrw.de

Bahnstation: Dortmund-Hbf.
Telegramme: prüfamt Dortmund
Öffentliche Verkehrsmittel
Stadtbahn U47 ab Hbf.
Richtung Aplerbeck
bis „Allerstraße“

Außenstelle Erwitte
Auf den Thränen 2
D-59597 Erwitte
Telefon (0 29 43) 8 97-0
Telefax (0 29 43) 8 97-33
E-Mail: erwitte@mpanrw.de

Bankverbindung
Landesbank für Dortmund
(BLZ 440 000 00)
Kto. 440 018 15
UST-IdNr.: DE 124 728 648

PRÜFBERICHT

KURZFASSUNG

Nr. 210003637-2

vom 04.11.04

- Auftraggeber:** Müpro GmbH
Befestigungs- und Schallschutzsysteme
Hessenstraße 11

D-65719 Hofheim-Wallau
- Auftragsdatum:** 28.04.04
- Gültigkeitsdauer:** 04.11.09
- Inhalt:** Auszug aus dem Prüfbericht Nr. 210003637-1 vom 08.10.04 zum Tragverhalten von durch zentrischen Zug belasteten MÜPRO Schiebeschlitten \geq M10 und MÜPRO Vierkant-Schiebeschlitten \geq M12 aus verzinktem Stahl bei Brandbeanspruchung nach DIN 4102-2: 1977-09.
- Brandprüfung:** Die MÜPRO Schiebeschlitten und MÜPRO Vierkant-Schiebeschlitten wurden einer Brandbeanspruchung nach DIN 4102-2: 1977-09 am 28.05.04 im MPA NRW ausgesetzt. Zusätzlich wurden an den Schiebeschlitten während der Brandbeanspruchung Verformungsmessungen durchgeführt.
- Anwendung:** Mit den festgestellten Verformungs-Messwerten an dem MÜPRO Schiebeschlitten können die erforderlichen Mindestabstände $a_{min.}$ bei Installationen im Zwischendeckenbereich abgehängter, brandschutztechnisch relevanter Unterdecken-Konstruktionen zwischen der Oberseite der Unterdecken und der Unterseite der Schiebeschlitten entsprechend der Darstellung in der Abb. 1 und den Angaben in den Tabellen unter Abschnitt 2 bestimmt werden.

Die Gültigkeit dieses Prüfberichtes endet am 04.11.09

Die Ergebnisse der Prüfungen beziehen sich ausschließlich auf den oben bezeichneten Prüfgegenstand. Prüfberichte dürfen ohne Zustimmung des MPA NRW nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden. Die gekürzte Wiedergabe eines Prüfberichtes ist nur mit Zustimmung des MPA NRW zulässig.

Dieser Prüfbericht umfasst 5 Seiten.

1 Feuerwiderstandsdauer

Die Feuerwiderstandsdauern (= das Tragverhalten der Schiebeschlitten in Zeit-Abhängigkeit) der MÜPRO Schiebeschlitten \geq M10 und MÜPRO Vierkant-Schiebeschlitten \geq M12 aus verzinktem Stahl sind der nachfolgenden Tabelle zu entnehmen.

Tabelle 1

	Feuerwiderstandsdauer in Minuten			
Bezeichnung	30 max. F [kN]	60 max. F [kN]	90 max. F [kN]	120 max. F [kN]
MÜPRO Schiebeschlitten \geq M10	0,80	0,70	0,50	0,30
MÜPRO Vierkant- Schiebeschlitten \geq M12	3,00	1,80	1,20	0,80

Die Feuerwiderstandsdauern gelten nur bei zentrischer Lage der Schiebeschlitten in der Halterung. Die Abstand der Krafteinleitung darf bei den MÜPRO Schiebeschlitten \geq M10 \leq 120 mm und beim den MÜPRO Vierkant-Schiebeschlitten \geq M12 \leq 210 mm betragen.

1.1 Einschränkungen

Die v. g. Beurteilung zu den MÜPRO Schiebeschlitten \geq M10 und MÜPRO Vierkant-Schiebeschlitten \geq M12 gilt nicht für die Anwendung bei Kabelanlagen, für die der Funktionserhalt nach DIN 4102-12: 1998-11 gefordert wird. Für derartige Anwendungen sind Nachweise auf Grundlage von Brandprüfungen erforderlich.

1.2 Anwendung, nichtbrennbare Rohre

Die MÜPRO Schiebeschlitten \geq M10 und MÜPRO Vierkant-Schiebeschlitten \geq M12 dürfen zur Befestigung von nichtbrennbaren Rohren verwendet werden.

1.3 Anwendung, brennbare Rohre

Bei Befestigung von brennbaren Rohren mit dem Außendurchmesser \leq 160 mm durch MÜPRO Schiebeschlitten \geq M10 und MÜPRO Vierkant-Schiebeschlitten \geq M12 sind die Rohre zusätzlich über die gesamte Länge mit Rohrummantelungen in der entsprechenden Feuerwiderstandsklasse auf Grundlage Allgemeiner Bauaufsichtlicher Prüfzeugnisse zu versehen.

1.4 Anwendung im Zwischendeckenbereich

Bei Verwendung der MÜPRO Schiebeschlitten \geq M10 und MÜPRO Vierkant-Schiebeschlitten \geq M12 im Zwischendeckenbereich abgehängter Unterdecken-Konstruktion mit Feuerwiderstandsklasse wird jeweils ein Mindestabstand $a_{min.}$ zwischen der Oberseite der Unterdecke und der Unterseite der MÜPRO Schiebeschlitten \geq M10 / MÜPRO Vierkant-Schiebeschlitten \geq M12 entsprechend der Abbildung 1 auf Seite 3 und den Angaben in den Tabellen unter Abschnitt 2 bestimmt. Durch Einhaltung der Mindestabstände $a_{min.}$ wird die Unterdecken-Konstruktion bei Brandbeanspruchung infolge der temperaturbedingten, vertikalen Verformungen nicht beeinträchtigt.

Beim Anbringen von MÜPRO Rohrschellen an den v. g. MÜPRO Schiebeschlitten sind die jeweiligen Verformungen aus den Prüfberichten zu den MÜPRO Rohrschellen zu berücksichtigen.

1.5 Material der MÜPRO Schiebeschlitten / MÜPRO Vierkant-Schiebeschlitten

Die Materialien der MÜPRO Schiebeschlitten / MÜPRO Vierkant- Schiebeschlitten dürfen auch aus Edelstahl in der Qualität z. B. A2, A4 bestehen.

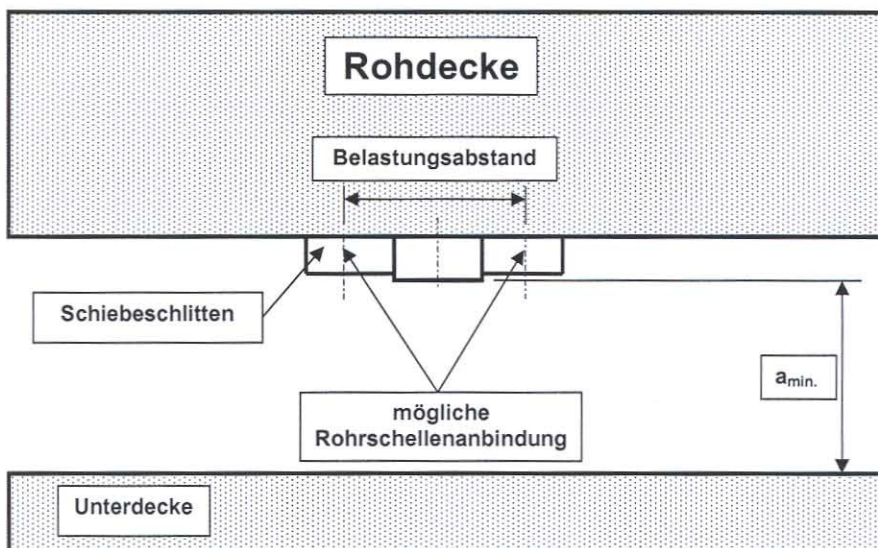
2 Verformung

Für direktmontierte Montage von MÜPRO Schiebeschlitten $\geq M10$ und MÜPRO Vierkant-Schiebeschlitten $\geq M12$, die im Zwischendeckenbereich abgehängter, brandschutztechnisch relevanter Unterdecken-Konstruktionen angebracht werden sollen, wird jeweils ein auf der sicheren Seite liegender Mindestabstand $a_{\min.}$ zwischen der Oberseite der Unterdecke und der Unterkante der Schiebeschlitten entsprechend der nachstehenden Abbildung 1 und den Angaben in den Tabellen unter Abschnitt 2 angegeben. Durch Einhaltung der Mindestabstände $a_{\min.}$ wird die Unterdecke bei Brandbeanspruchung durch die temperaturbedingten Längenänderungen der MÜPRO Schiebeschlitten / MÜPRO Vierkant-Schiebeschlitten nicht beeinträchtigt.

In den Tabellen unter Abschnitt 2 sind die Mindestabstände $a_{\min.}$ der Feuerwiderstandsdauern angegeben.

Die Anwendung von MÜPRO Schiebeschlitten $\geq M10$ und MÜPRO Vierkant-Schiebeschlitten $\geq M12$ im Zwischendeckenbereich abgehängter Unterdecken-Konstruktionen, für die eine Feuerwiderstandsklasse vorgeschrieben ist, zeigt die nachfolgende Abbildung.

Abbildung 1



Beim Anbringen von MÜPRO Rohrschellen an den MÜPRO Schiebeschlitten sind die jeweiligen Verformungen aus den Prüfberichten zu den MÜPRO Rohrschellen und die Belastungsabstände (≤ 120 mm für den MÜPRO Schiebeschlitten $\geq M10$ und ≤ 210 mm für den MÜPRO Vierkant-Schiebeschlitten $\geq M12$) für die Rohrschellen zu berücksichtigen.

2.1 Tabelle 2

Mindestabstände $a_{min.}$ in mm für die Anwendung von MÜPRO Schiebeschlitten $\geq M10$ im Zwischendeckenbereich abgehängter, brandschutztechnisch relevanter Unterdecken-Konstruktionen entsprechend der Darstellung in der Abbildung 1 für Feuerwiderstandsdauern von 30 bis 120 Minuten.

		zul. Belastung [kN] für Müpro Schiebeschlitten $\geq M10$			
		0,80	0,70	0,50	0,30
$a_{min.}$ für F30	[mm]	36	30	24	22
$a_{min.}$ für F60			43	32	28
$a_{min.}$ für F90				46	29
$a_{min.}$ für F120					30

Der Befestigungsabstand zum Anbringen von z. B. Rohrschellen oder anderen Bauteilen darf bei den MÜPRO Schiebeschlitten $\geq M10$ bis ≤ 120 mm betragen.

2.2 Tabelle 3

Mindestabstände $a_{min.}$ in mm für die Anwendung von MÜPRO Schiebeschlitten-Vierkant $\geq M12$ im Zwischendeckenbereich abgehängter, brandschutztechnisch relevanter Unterdecken-Konstruktionen entsprechend der Darstellung in der Abbildung 1 für Feuerwiderstandsdauern von 30 bis 120 Minuten.

		zul. Belastung [kN] für Müpro Vierkant-Schiebeschlitten $\geq M12$			
		3,00	1,80	1,20	1,00
$a_{min.}$ für F30	[mm]	82	58	42	35
$a_{min.}$ für F60			97	60	51
$a_{min.}$ für F90				62	52
$a_{min.}$ für F120					56

Der Befestigungsabstand zum Anbringen von z. B. Rohrschellen oder anderen Bauteilen darf bei den MÜPRO Vierkant-Schiebeschlitten $\geq M12$ bis ≤ 210 mm betragen.

3 Besondere Hinweise

3.1 Anwendung

Die in diesem Prüfbericht aufgeführten Beurteilungen gelten nur für MÜPRO Schiebeschlitten $\geq M10$ und MÜPRO Vierkant-Schiebeschlitten $\geq M12$ und unter Berücksichtigung der Randbedingungen aus den Technischen Datenblättern des Auftraggebers.

Die Beurteilung der MÜPRO Schiebeschlitten $\geq M10$ und MÜPRO Vierkant-Schiebeschlitten $\geq M12$ gilt nur in Verbindung mit Bauteilen, die mindestens die gleiche Feuerwiderstandsdauer wie die MÜPRO Schiebeschlitten $\geq M10$ und MÜPRO Vierkant-Schiebeschlitten $\geq M12$ aufweisen.

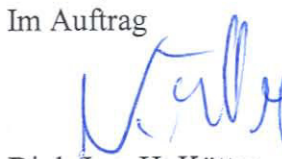
3.2 Gültigkeitsdauer

Die Gültigkeit dieses Prüfberichtes endet am 04.11.09.

Die Gültigkeitsdauer dieses Prüfberichtes kann auf Antrag verlängert werden.

Erwitte, den 04.11.04

Im Auftrag



Dipl.-Ing. H. Kötter
Sachbearbeiter

