



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

fischerwerke  
Artur Fischer GmbH & Co. KG  
Weinhalde 14-18

D-72178 Waldachtal  
Deutschland

Ihr Zeichen : Kreismeyer  
Ihre Nachricht vom : 23.01.2013  
Mein Zeichen : 210006363-2  
Telefon : (02943) 897-43  
Telefax : (02943) 897-33  
E-Mail : [koetter@mpanrw.de](mailto:koetter@mpanrw.de)

Datum : 15.04.2013

## Gültigkeit des Prüfberichtes Nr. 210005109-4 vom 02.11.2007

Sehr geehrte Damen und Herren,

aufgrund Ihrer Anfrage vom 23.01.2013 teilen wir Ihnen mit, dass die in dem Prüfbericht Nr. 210005109-4 vom 02.11.2007 über die

- Prüfung von Fischer SBS M10-, M12- und M12/M16 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. 210005109-4 vom 02.11.2007 in Verbindung mit dieser Mitteilung ist nicht begrenzt.

Dieses Schreiben ist eine Ergänzung zu dem Prüfbericht Nr. 210005109-4 vom 02.11.2007 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](mailto:info@mpanrw.de)

Bahnstation: Dortmund-Hbf.  
Telegramme: prüfam  
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](mailto:erwitte@mpanrw.de)

Bankverbindung  
Landeszentralbank Dortmund

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

---

# PRÜFBERICHT

## KURZFASSUNG

**Nr. 210005109-4**

**vom 02.11.2007**

---

- Auftraggeber:** fischerwerke  
Artur Fischer GmbH & Co. KG  
Weinhalde 14 - 18  
  
D-72178 Waldachtal
- Auftragsdatum:** 21.08.2007
- Gültigkeitsdauer:** 01.11.2012
- Inhalt:** Auszug aus dem Prüfbericht Nr. 210003637-1 vom 08.10.2004 zum Tragverhalten von durch zentrischen Zug belasteten Fischer SBS M10 Schiebeschlitten, Fischer SBS M12 Schiebeschlitten und Fischer SBS M12/M16 Schiebeschlitten aus verzinktem Stahl bei Brandbeanspruchung nach DIN 4102-2: 1977-09.
- Brandprüfung:** Die Fischer Schiebeschlitten wurden einer Brandbeanspruchung nach DIN 4102-2: 1977-09 am 28.05.2004 im MPA NRW ausgesetzt. Zusätzlich wurden an den Fischer Schiebeschlitten während der Brandbeanspruchung Verformungsmessungen durchgeführt.
- Anwendung:** Mit den festgestellten Verformungs-Messwerten an den Fischer 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 auf der Seite 3 und den Angaben in den Tabellen unter Abschnitt 2 bestimmt werden.

## 1 Feuerwiderstandsdauer

Den Fischer SBS M10 Schiebeschlitten, Fischer SBS M12 Schiebeschlitten und Fischer SBS M12/16 Schiebeschlitten aus verzinktem Stahl können Feuerwiderstandsdauern (= das Tragverhalten der Schiebeschlitten in Zeit-Abhängigkeit) entsprechend den im Prüfbericht Nr. 210003637-1 vom 08.10.2004 enthaltenen Prüfergebnissen zugeordnet werden.

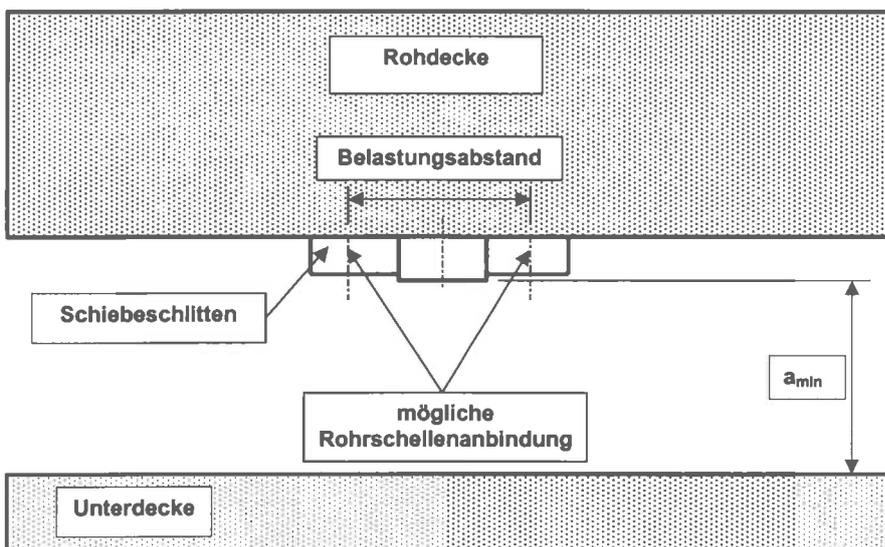
### 1.1 Tabelle 1

Bezeichnung	Feuerwiderstandsdauer in Minuten			
	30 max. F [kN]	60 max. F [kN]	90 max. F [kN]	120 max. F [kN]
Fischer Schiebeschlitten M10 Fischer Schiebeschlitten M12	0,80	0,70	0,50	0,30
Fischer Schiebeschlitten M12/M16	3,00	1,80	1,20	0,80

Die Feuerwiderstandsdauern gelten nur bei zentrischer Lage Fischer Schiebeschlitten in der Halterung. Der Abstand der Krafteinleitung (Belastungsabstand) darf bei den Fischer Schiebeschlitten  $\geq M10 \leq 120$  mm und bei den Fischer Schiebeschlitten M12/M16  $\leq 210$  mm betragen.

## 2 Verformung

Für direktmontierte Fischer SBS M10 Schiebeschlitten, Fischer SBS M12 Schiebeschlitten und Fischer SBS M12/16 Schiebeschlitten, die im Zwischendeckenbereich abgehängt, 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 Unterseite der Schiebeschlitten (entsprechend der nachstehenden Darstellung) in Abschnitt 2 entsprechend den Prüfergebnissen aus der Brandprüfung angegeben. Durch Einhaltung der Mindestabstände  $a_{min}$  wird die Unterdecke bei Brandbeanspruchung durch die temperaturbedingten Längenänderungen der Fischer Schiebeschlitten nicht beeinträchtigt.



Die v. g. Mindestabstände  $a_{\min}$  der Fischer Schiebeschlitzen sind nur bei Einhaltung der Belastungsabstände entsprechend der Beschreibung in Abschnitt 1.1 gegeben.

## 2.1 Tabelle 2

Die Mindestabstände  $a_{\min}$  in mm für die Anwendung von Fischer Schiebeschlitzen M10 und M12 im Zwischendeckenbereich abgehängter, brandschutztechnisch relevanter Unterdecken-Konstruktionen entsprechend der Darstellung auf Seite 2 für Feuerwiderstandsdauern von 30 bis 120 Minuten sind in der nachstehenden Tabelle enthalten.

		zul. Belastung [kN] für Fischer Schiebeschlitzen M10 + M12			
		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

## 2.2 Tabelle 3

Die Mindestabstände  $a_{\min}$  in mm für die Anwendung von Fischer Schiebeschlitzen M12/M16 im Zwischendeckenbereich abgehängter, brandschutztechnisch relevanter Unterdecken-Konstruktionen entsprechend der Darstellung auf Seite 2 für Feuerwiderstandsdauern von 30 bis 120 Minuten sind in der nachstehenden Tabelle enthalten.

		zul. Belastung [kN] für Fischer Schiebeschlitzen M12/M16			
		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

## 3 Besondere Hinweise

### 3.1 Schiebeschlitzen

Für die Fischer SBS M10 Schiebeschlitzen, Fischer SBS M12 Schiebeschlitzen und Fischer SBS M12/M16 Schiebeschlitzen wurden die Feuerwiderstandsdauern entsprechend den Angaben in Abschnitt 1 nachgewiesen.

### 3.2 Anwendung im Zwischendeckenbereich

Bei Verwendung der Fischer Schiebeschlitzen im Zwischendeckenbereich abgehängter Unterdecken-Konstruktion (entsprechend der durchgeführten Brandprüfung) mit Feuerwiderstandsklasse wird jeweils ein Mindestabstand  $a_{\min}$  zwischen der Oberseite der Unterdecke und der Unterseite der Fischer Schiebeschlitzen entsprechend der Abbildung auf der 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 Fischer Rohrschellen auf den Unterseiten der Fischer Schiebeschlitzen sind die jeweiligen Verformungen aus dem Prüfbericht Nr. 210005109-1 der Fischer Rohrschellen zusätzlich zu den Verformungen der Fischer Schiebeschlitzen zu berücksichtigen.

### 3.3 Kabelanlagen

Die Verwendung der Fischer Schiebeschlitzen bei Kabelanlagen, für die der Funktionserhalt nach DIN 4102-12: 1998-11 gefordert wird, ist durch Brandprüfungen nachzuweisen.

### 3.4 Nichtbrennbare Rohre

Für die Fischer Schiebeschlitzen wurden die Feuerwiderstandsdauern entsprechen der durchgeführten Brandprüfung nachgewiesen.

Gegen die Montage von Fischer Rohrschellen zur Befestigung nichtbrennbarer Rohre auf der Oberseite bestehen brandschutztechnisch keine Bedenken.

Bei Montage der Fischer Rohrschellen auf den Unterseiten sind die Angaben in Abschnitt 3.2 zu berücksichtigen.

### 3.5 Brennbare Rohre

Die Feuerwiderstandsdauern der Fischer Schiebeschlitzen entsprechend Abschnitt 1 bei Befestigung von brennbaren Rohren mit dem Außendurchmesser  $\leq 160$  mm durch Fischer Rohrschellen auf den Oberseiten sind nur dann gegeben, wenn die Rohre zusätzlich über die gesamte Länge mit nichtbrennbaren Rohrschalen in der entsprechenden Feuerwiderstandsklasse auf der Grundlage Allgemeiner Bauaufsichtlicher Prüfzeugnisse geschützt sind.

Bei Montage der Fischer Rohrschellen auf den Unterseiten sind die Angaben in Abschnitt 3.2 zu berücksichtigen.

### 3.6 Material Schiebeschlitzen

Gegen die Verwendung der Fischer Schiebeschlitzen alternativ aus Edelstahl in der Qualität A2 oder A4 bestehen aus Brandschutzgründen keine Bedenken.

### 3.7 Gültigkeitsdauer

Die Gültigkeitsdauer dieses Prüfberichtes kann auf Antrag verlängert werden.

Erwitte, den 02.11.2007

Im Auftrag

  
Dipl.-Ing. H. Kötter  
Sachbearbeiter

