

Brandprüfbericht

gültig für

**MPC Systemschienen
40/80, 40/120**

**Als 1-Feld System,
nach DIN 4102-2: 1977-09**

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 Service GmbH
Hessenstraße 11

D-65719 Hofheim-Wallau

Ihr Zeichen : Kauer
Ihre Nachricht vom : 17.12.2012
Mein Zeichen : 210006340-4
Telefon : (02943) 897-43
Telefax : (02943) 897-33
E-Mail : koetter@mpanrw.de

Datum : 15.04.2013

Gültigkeit des Prüfberichtes Nr. 210004566-5 vom 08.02.2008

Sehr geehrte Damen und Herren,

aufgrund Ihrer Anfrage vom 17.12.2012 teilen wir Ihnen mit, dass die in dem Prüfbericht Nr. 210004566-5 vom 08.02.2008 über die

- Prüfung von Müpro MPR Systemschienen 40/80 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. 210004566-5 vom 08.02.2008 in Verbindung mit dieser Mitteilung ist nicht begrenzt.

Dieses Schreiben ist eine Ergänzung zu dem Prüfbericht Nr. 210004566-5 vom 08.02.2008 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: 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

Bankverbindung
Landeszentralbank Dortmund

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

PRÜFBERICHT KURZFASSUNG

Nr. 210004566-5

vom 08.02.2008

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

D-65719 Hofheim-Wallau
- Auftragsdatum:** 27.02.2006
- Gültigkeitsdauer:** 07.02.2013
- Inhalt:** Auszug aus dem Prüfbericht Nr. 210004566-1 vom 05.05.2006 zum Tragverhalten von durch zentrischen Zug belasteten MÜPRO MPC Systemschienen 40/80 als 1-Feld-System aus verzinktem Stahl bei Brandbeanspruchung nach DIN 4102-2: 1977-09 in Verbindung mit Sattelflanschen (quer oder längs) und MÜPRO Schienendoppelmutter M10, Halteklammern, U-Scheiben / Muttern und MÜPRO Schnellbefestiger und/oder MÜPRO Hammerkopfbefestiger und/oder MÜPRO Hammerkopfschrauben \geq M10 nach Abschnitt 1.
- Brandtest:** Die MÜPRO MPC Systemschienen wurden Brandbeanspruchungen nach DIN 4102-2: 1977-09 am 31.03.06 und 21.04.2006 im MPA NRW ausgesetzt. Zusätzlich wurden an den MÜPRO MPC Systemschienen mit Halteklammern, U-Scheiben / Muttern während der Brandbeanspruchung Verformungsmessungen durchgeführt.
- Anwendung:** Mit den festgestellten Verformungs-Messwerten an den MÜPRO MPC Systemschienen können die erforderlichen Mindestabstände a_{\min} bei Installationen im Zwischendeckenbereich abgehängter, brandschutztechnisch relevanter Unterdecken-Konstruktionen zwischen der Oberseite der Unterdecken und der Unterseite der MÜPRO MPC Systemschienen entsprechend der Darstellung in der Abb. 1 und den Angaben in den Tabellen unter Abschnitt 2 und 3 bestimmt werden.

1 Feuerwiderstandsdauer

Den MÜPRO MPC Systemschienen, die in den Profilabmessungen 40/80/3 (aus verzinktem Stahl) hergestellt und wandseitig mit Sattelflanschen (quer oder längs) und MÜPRO Schienendoppelmuttern M10, MÜPRO Dübeln M10 befestigt waren (jeweils aus verzinktem Stahl), können Feuerwiderstandsdauern (= Tragverhalten der Systemschienen in Zeit-Abhängigkeit) als 1-Feld-System entsprechend den im Prüfbericht Nr. 210004566-1 vom 05.05.2006 dargestellten Prüfergebnissen zugeordnet werden.

Die Installationen sind an den MÜPRO MPC Systemschienen mit MÜPRO Schnellbefestigern, MÜPRO Hammerkopfbefestigern und MÜPRO Hammerkopfschrauben jeweils \geq M10 in Verbindung mit Halteklammern, U-Scheiben und Muttern angebracht.

1.1 Abstände zwischen den Belastungen bei symmetrischer Lastanbringung entsprechend den Angaben aus dem v. g. Prüfbericht

Belastung:	Abstände zwischen den Belastungen:
Einzellast	(Feldmitte)
2 Einzellasten	1/2
3 Einzellasten	1/3
4 Einzellasten	1/4
5 Einzellasten	1/5
6 Einzellasten	1/6
7 Einzellasten	1/7
8 Einzellasten	1/8
9 Einzellasten	1/9
10 Einzellasten	1/10
11 Einzellasten	1/11

1.1.1 Tabelle 1 / 1-Feldsystem (wandseitig befestigt) zul. Belastung mit Einzel- oder Streckenlast

Feuerwiderstandsdauer		60 Minuten				
Montageschiene		MÜPRO MPC-Schienen $\geq 40/80$				
Befestigungsmittel		Befestigung $\geq M10$				
Befestigungsart		1-Feld-System / $\leq 3.000\text{mm}$ Stützweite				
Statische Stützweite	$\leq [\text{mm}]$	1.500	2.000	2.500	3.000	
1 Einzellast a	$\leq [\text{kN}]$	1,98	1,71	1,53	1,40	
2 Einzellasten a		0,99	0,86	0,77	0,70	
3 Einzellasten a		0,90	0,78	0,70	0,64	
4 Einzellasten a		0,82	0,71	0,63	0,58	
5 Einzellasten a		0,73	0,63	0,57	0,52	
6 Einzellasten a				0,56	0,50	0,46
7 Einzellasten a				0,48	0,43	0,39
8 Einzellasten a					0,37	0,33
9 Einzellasten a					0,30	0,27
10 Einzellasten a						0,21
11 Einzellasten a						0,15

1.1.2 Tabelle 2 / 1-Feldsystem (wandseitig befestigt) zul. Belastung mit Einzel- oder Streckenlast

Feuerwiderstandsdauer		90 Minuten				
Montageschiene		MÜPRO MPC-Schienen $\geq 40/80$				
Befestigungsmittel		Befestigung $\geq M10$				
Befestigungsart		1-Feld-System / $\leq 3.000\text{mm}$ Schienenlänge				
Statische Stützweite	$\leq [\text{mm}]$	1.500	2.000	2.500	3.000	
1 Einzellast a	$\leq [\text{kN}]$	0,99	0,86	0,77	0,70	
2 Einzellasten a		0,49	0,43	0,38	0,35	
3 Einzellasten a		0,46	0,40	0,36	0,33	
4 Einzellasten a		0,43	0,37	0,33	0,31	
5 Einzellasten a		0,40	0,35	0,31	0,28	
6 Einzellasten a				0,32	0,29	0,26
7 Einzellasten a				0,29	0,26	0,24
8 Einzellasten a					0,24	0,22
9 Einzellasten a					0,21	0,19
10 Einzellasten a						0,17
11 Einzellasten a						0,15

1.1.3 Tabelle 3 / 1-Feldsystem (wandseitig befestigt) zul. Belastung mit Einzel- oder Streckenlast

Feuerwiderstandsdauer		120 Minuten			
Montageschiene		MÜPRO MPC-Schienen $\geq 40/80$			
Befestigungsmittel		Befestigung $\geq M10$			
Befestigungsart		1-Feld-System / $\leq 3.000\text{mm}$ Schienenlänge			
Statische Stützweite	$\leq [\text{mm}]$	1.500	2.000	2.500	3.000
1 Einzellast a	$\leq [\text{kN}]$	/			
2 Einzellasten a		0,34	0,29	0,26	0,24
3 Einzellasten a		0,31	0,27	0,24	0,22
4 Einzellasten a		0,29	0,25	0,22	0,20
5 Einzellasten a		0,26	0,23	0,20	0,19
6 Einzellasten a		0,24	0,21	0,19	0,17
7 Einzellasten a			0,19	0,17	0,15
8 Einzellasten a				0,15	0,13
9 Einzellasten a				0,13	0,12
10 Einzellasten a					0,10
11 Einzellasten a					0,08

2 Mindestabstände a_{\min} im Deckenzwischenraum bei MÜPRO MPC Systemschienen $\geq 40/80$ unter Berücksichtigung von Abschnitt 1

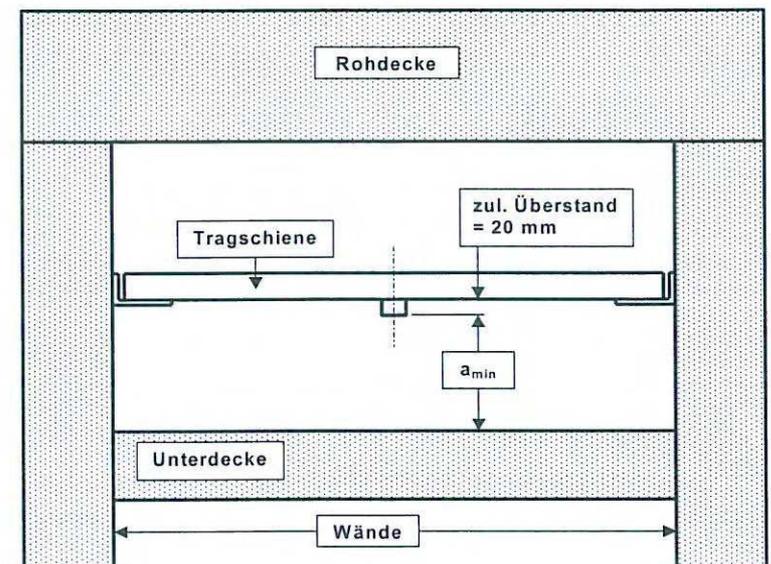
Für abgehängte und direktmontierte MÜPRO MPC Systemschienen-Montage, die im Zwischendeckenbereich abgehängter, brandschutztechnisch relevanter Unterdecken-Konstruktionen angebracht werden sollen, wird jeweils ein auf der sicheren Seite liegender Mindestabstand a_{\min} zwischen der Oberseite der Unterdecke und der Unterkante der MÜPRO MPC Systemschienen entsprechend der nachstehenden Abbildung 1 und den Angaben in den Tabellen unter Abschnitt 2 entsprechend den Prüfergebnissen aus den Brandprüfungen angegeben.

Durch Einhaltung der Mindestabstände a_{\min} wird die Unterdecke bei Brandbeanspruchung durch die temperaturbedingten Längenänderungen der MÜPRO MPC Systemschienen nicht beeinträchtigt.

In den Tabellen unter Abschnitt 2 sind die Mindestabstände a_{\min} der Feuerwiderstandsdauern angegeben. Die Angaben der Mindestabstände a_{\min} berücksichtigen den Überstand der Gewindestangen von $u_1=20\text{ mm}$ auf der Schienenunterseite entsprechend der Abbildung 1. Bei größeren Überständen der Gewindestangen ist der Betrag aus u_2 minus u_1 ($u_2 = \text{Überstand} \geq 20\text{ mm}$) zu den Mindestabständen hinzuzurechnen.

Bei der Ausführung ohne Durchdringungen der MÜPRO MPC Systemschienen ist die Abbildung 2 maßgebend.

2.1 Abbildung 1



In Abbildung 1 sind für den Zwischenbereich brandschutztechnisch relevanter Unterdecken-Konstruktionen Mindestabstände a_{\min} dargestellt, die in Abhängigkeit der statischen Stützweite und der Schienen-Durchdringungen u_2 unterhalb der Schienen entsprechend zu berücksichtigen sind.

Die in den nachstehenden Tabellen enthaltenen Angaben der Mindestabstände a_{\min} jeweils in Abhängigkeit der Feuerwiderstandsdauer gelten für die MÜPRO MPC Systemschienen 40/80 und 40/120 H. Die Befestigungselemente der Installationen sind wahlweise aus MÜPRO Hammerkopfbefestigern oder MÜPRO Hammerkopfschrauben oder MÜPRO Schnellbefestigern jeweils mit Halteklammern, U-Scheiben / Muttern in den Größen $\geq M 10$ entsprechend den Prüfaufbauten bei den durchgeführten Brandprüfungen zu verwenden.

2.2 Tabelle 4 / Mindestabstände a_{\min} 1-Feld-System (wandseitig befestigt) mit Einzellast

Befestigungsart	Wandbefestigtes 1-Feld-System / $F = 1,40 \text{ kN}$				
	Statische Stützweite	$l \leq [\text{mm}]$	1.500	2.000	2.500
a_{\min} für Fwd = 30 Min.	$h \leq [\text{mm}]$	187	242	298	353
a_{\min} für Fwd = 60 Min.		243	317	391	465

2.3 Tabelle 5 / Mindestabstände a_{\min} 1-Feld-System (wandseitig befestigt) mit Einzellast

Befestigungsart	Wandbefestigtes 1-Feld-System / $F = 0,70 \text{ kN}$				
	Statische Stützweite	$l \leq [\text{mm}]$	1.500	2.000	2.500
a_{\min} für Fwd = 30 Min.	$h \leq [\text{mm}]$	127	163	198	234
a_{\min} für Fwd = 60 Min.		175	227	278	330
a_{\min} für Fwd = 90 Min.		198	257	317	376

2.4 Tabelle 6 / Mindestabstände a_{\min} 1-Feld-System (wandseitig befestigt) mit Streckenlast

Befestigungsart	Wandbefestigtes 1-Feld-System / F = 0,15kN				
Statische Stützweite	$l \leq [\text{mm}]$	1.500	2.000	2.500	3.000
a_{\min} für Fwd = 30 Min.	$h \leq [\text{mm}]$	130	167	203	240
a_{\min} für Fwd = 60 Min.		190	247	303	360
a_{\min} für Fwd = 90 Min.		216	281	347	412

2.5 Tabelle 7 / Mindestabstände a_{\min} 1-Feld-System (wandseitig befestigt) mit Streckenlast

Befestigungsart	Wandbefestigtes 1-Feld-System / F = 0,08kN				
Statische Stützweite	$l \leq [\text{mm}]$	1.500	2.000	2.500	3.000
a_{\min} für Fwd = 30 Min.	$h \leq [\text{mm}]$	90	113	136	159
a_{\min} für Fwd = 60 Min.		161	208	255	302
a_{\min} für Fwd = 90 Min.		183	237	291	345
a_{\min} für Fwd = 120 Min.		198	257	316	375

3 Zul. Belastungen bei wandbefestigten MÜPRO MPC System- schienen $\geq 40/80$ als 1-Feld-System durch vorgegebene Min- destabstände (a_{\min}) im Zwischendeckenraum von 125 mm bis 200 mm entsprechend der Beschreibung in Abschnitt 2.

3.1 Tabelle 8 / zul. Belastung bei vorgegebenen Mindestabständen a_{\min} Feuerwiderstandsdauer = 30 Minuten

Montageschiene		MÜPRO MPC-Schienen $\geq 40/80$															
Befestigungsmittel		Befestigung $\geq M10$															
Befestigungsart		1-Feld-System															
Statische Stützweite	$\leq [\text{mm}]$	1.500				2.000				2.500				3.000			
1 Einzellast a	$\leq [\text{kN}]$	1,05	1,26	1,47	1,68	0,79	0,95	1,10	1,26	0,63	0,76	0,88	1,01	0,53	0,63	0,74	0,84
2 Einzellasten a		0,94	1,13	1,31	1,50	0,70	0,84	0,98	1,13	0,56	0,68	0,79	0,90	0,40	0,48	0,56	0,64
3 Einzellasten a		0,63	0,75	0,88	1,00	0,47	0,56	0,66	0,75	0,38	0,45	0,53	0,60	0,36	0,44	0,51	0,58
4 Einzellasten a		0,47	0,56	0,66	0,75	0,35	0,42	0,49	0,56	0,28	0,34	0,39	0,45	0,33	0,39	0,46	0,53
5 Einzellasten a		0,38	0,45	0,53	0,60	0,28	0,34	0,39	0,45	0,23	0,27	0,32	0,36	0,29	0,35	0,41	0,47
6 Einzellasten a						0,23	0,28	0,33	0,38	0,19	0,23	0,26	0,30	0,26	0,31	0,36	0,41
7 Einzellasten a						0,20	0,24	0,28	0,32	0,16	0,19	0,23	0,26	0,22	0,27	0,31	0,36
8 Einzellasten a										0,14	0,17	0,20	0,23	0,19	0,23	0,27	0,30
9 Einzellasten a										0,13	0,15	0,18	0,20	0,15	0,19	0,22	0,25
10 Einzellasten a														0,12	0,14	0,17	0,19
11 Einzellasten a														0,09	0,10	0,12	0,14
$\min. a$ für Fwd = 30 Min.		125	150	175	200	125	150	175	200	125	150	175	200	125	150	175	200

3.2 Tabelle 9 / zul. Belastung bei vorgegebenen Mindestabständen a_{\min} Feuerwiderstandsdauer = 60 Minuten

Montageschiene		MÜPRO MPC-Schienen $\geq 40/80$															
Befestigungsmittel		Befestigung $\geq M10$															
Befestigungsart		1-Feld-System															
Statische Stützweite	$\leq [mm]$	1.500				2.000				2.500				3.000			
	1 Einzellast a	$\leq [kN]$	0,79	0,94	1,10	1,26	0,59	0,71	0,83	0,94	0,47	0,57	0,66	0,76	0,39	0,47	0,55
2 Einzellasten a	0,61		0,73	0,85	0,97	0,45	0,55	0,64	0,73	0,36	0,44	0,51	0,58	0,26	0,31	0,36	0,41
3 Einzellasten a	0,40		0,49	0,57	0,65	0,30	0,36	0,42	0,49	0,24	0,29	0,34	0,39	0,23	0,28	0,33	0,38
4 Einzellasten a	0,30		0,36	0,42	0,49	0,23	0,27	0,32	0,36	0,18	0,22	0,25	0,29	0,21	0,25	0,30	0,34
5 Einzellasten a	0,24		0,29	0,34	0,39	0,18	0,22	0,25	0,29	0,15	0,17	0,20	0,23	0,19	0,23	0,27	0,30
6 Einzellasten a						0,15	0,18	0,21	0,24	0,12	0,15	0,17	0,19	0,17	0,20	0,23	0,27
7 Einzellasten a						0,13	0,16	0,18	0,21	0,10	0,12	0,15	0,17	0,15	0,17	0,20	0,23
8 Einzellasten a										0,09	0,11	0,13	0,15	0,12	0,15	0,17	0,20
9 Einzellasten a										0,08	0,10	0,11	0,13	0,10	0,12	0,14	0,16
10 Einzellasten a														0,08	0,09	0,11	0,12
11 Einzellasten a														0,06	0,07	0,08	0,09
min. _a für Fwd = 60 Min.		125	150	175	200	125	150	175	200	125	150	175	200	125	150	175	200

3.3 Tabelle 10 / zul. Belastung bei vorgegebenen Mindestabständen a_{\min} Feuerwiderstandsdauer = 90 Minuten

Montageschiene		MÜPRO MPC-Schienen $\geq 40/80$															
Befestigungsmittel		Befestigung $\geq M10$															
Befestigungsart		1-Feld-System															
Statische Stützweite	$\leq [mm]$	1.500				2.000				2.500				3.000			
	1 Einzellast a	$\leq [kN]$	0,49	0,59	0,69	0,79	0,37	0,44	0,52	0,59	0,29	0,35	0,41	0,47	0,25	0,29	0,34
2 Einzellasten a	0,53		0,63	0,74	0,84	0,39	0,47	0,55	0,63	0,32	0,38	0,44	0,51	0,11	0,13	0,16	0,18
3 Einzellasten a	0,35		0,42	0,49	0,56	0,26	0,32	0,37	0,42	0,21	0,25	0,29	0,34	0,10	0,13	0,15	0,17
4 Einzellasten a	0,26		0,32	0,37	0,42	0,20	0,24	0,28	0,32	0,16	0,19	0,22	0,25	0,10	0,12	0,14	0,16
5 Einzellasten a	0,21		0,25	0,29	0,34	0,16	0,19	0,22	0,25	0,13	0,15	0,18	0,20	0,09	0,11	0,13	0,14
6 Einzellasten a						0,13	0,16	0,18	0,21	0,11	0,13	0,15	0,17	0,08	0,10	0,12	0,13
7 Einzellasten a						0,11	0,14	0,16	0,18	0,09	0,11	0,13	0,14	0,08	0,09	0,11	0,12
8 Einzellasten a										0,08	0,09	0,11	0,13	0,07	0,08	0,10	0,11
9 Einzellasten a										0,07	0,08	0,10	0,11	0,06	0,07	0,09	0,10
10 Einzellasten a														0,05	0,07	0,08	0,09
11 Einzellasten a														0,05	0,06	0,07	0,08
min. _a für Fwd = 90 Min.		125	150	175	200	125	150	175	200	125	150	175	200	125	150	175	200

3.4 Tabelle 11 / zul. Belastung bei vorgegebenen Mindestabständen a_{\min} Feuerwiderstandsdauer = 120 Minuten

Montageschiene		MÜPRO MPC-Schienen $\geq 40/80$															
Befestigungsmittel		Befestigung $\geq M10$															
Befestigungsart		1-Feld-System															
Statische Stützweite	\leq [mm]	1.500				2.000				2.500				3.000			
2 Einzellasten a		0,31	0,37	0,43	0,50	0,23	0,28	0,33	0,37	0,19	0,22	0,26	0,30	0,09	0,11	0,12	0,14
3 Einzellasten a		0,21	0,25	0,29	0,33	0,15	0,19	0,22	0,25	0,12	0,15	0,17	0,20	0,08	0,10	0,11	0,13
4 Einzellasten a		0,15	0,19	0,22	0,25	0,12	0,14	0,16	0,19	0,09	0,11	0,13	0,15	0,07	0,09	0,10	0,12
5 Einzellasten a		0,12	0,15	0,17	0,20	0,09	0,11	0,13	0,15	0,07	0,09	0,10	0,12	0,07	0,08	0,10	0,11
6 Einzellasten a						0,08	0,09	0,11	0,12	0,06	0,07	0,09	0,10	0,06	0,07	0,09	0,10
7 Einzellasten a						0,07	0,08	0,09	0,11	0,05	0,06	0,07	0,08	0,05	0,07	0,08	0,09
8 Einzellasten a										0,05	0,06	0,07	0,07	0,05	0,06	0,07	0,08
9 Einzellasten a										0,04	0,05	0,06	0,07	0,04	0,05	0,06	0,07
10 Einzellasten a														0,03	0,04	0,05	0,06
11 Einzellasten a														0,03	0,03	0,04	0,05
min. _a für Fwd = 120 Min.		125	150	175	200	125	150	175	200	125	150	175	200	125	150	175	200

4 Besondere Hinweise

4.1 Systemschienen

Für die MÜPRO MPC Systemschienen mit den Profilabmessungen 40/80/3 wurden die Feuerwiderstandsdauern entsprechend den Angaben in Abschnitt 1 nachgewiesen. Die Beurteilung der MÜPRO MPC Systemschienen gilt nur in Verbindung mit Bauteilen, die mindestens die gleiche Feuerwiderstandsdauer wie die MÜPRO MPC Systemschienen aufweisen.

4.2 Anwendung im Zwischendeckenbereich

Bei Verwendung der MÜPRO MPC Systemschienen mit Befestigungen $\geq M10$ nach Abschnitt 1 im Zwischendeckenbereich abgehängter Unterdecken-Konstruktion mit Feuerwiderstandsklasse wird jeweils ein Mindestabstand a_{\min} zwischen der Oberseite der Unterdecke und der Unterseite der MÜPRO MPC Systemschienen entsprechend der Abbildung 1 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 oder sonstigen bei Brandbeanspruchung nach DIN 4102-2; 1977-09 geprüften (belasteten) Konstruktions-Elementen auf den Unterseiten der v. g. MÜPRO MPC Systemschienen ist als Mindestabstand a_{\min} die Summe der Einzelverformungen maßgebend, die sich aus den Verformungen der MÜPRO MPC Systemschienen, der MÜPRO Rohrschellen und sonstiger Konstruktions-Elemente ergeben.

4.3 Kabelanlagen

Die Eignung der MÜPRO MPC Systemschienen bei Kabelanlagen, für die der Funktionserhalt nach DIN 4102-12: 1998-11 gefordert wird, ist durch Brandprüfungen nachzuweisen.

4.4 Nichtbrennbare Rohre

Für die MÜPRO MPC Systemschienen wurden die Feuerwiderstandsdauern entsprechen der durchgeführten Brandprüfung nachgewiesen.

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

Bei Montage der MÜPRO Rohrschellen auf den Unterseiten der MÜPRO MPC Systemschienen sind die Angaben in Abschnitt 4.2 zu berücksichtigen.

4.5 Brennbare Rohre

Die Feuerwiderstandsdauern der MÜPRO MPC Systemschienen entsprechend Abschnitt 1 bei Befestigung von brennbaren Rohren mit dem Außendurchmesser ≤ 160 mm durch Müpro Rohrschellen auf den Brandschutzschienen-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 MÜPRO Rohrschellen auf den Unterseiten der MÜPRO MPC Systemschienen sind die Angaben in Abschnitt 4.2 zu berücksichtigen.

4.6 Material der MÜPRO MPC Systemschienen

Gegen die Verwendung der MÜPRO MPC Systemschienen alternativ aus Edelstahl in der Qualität A2 oder A4 bestehen aus Brandschutzgründen keine Bedenken.

4.7 Gültigkeitsdauer

Die Gültigkeitsdauer dieses Prüfberichtes kann auf Antrag verlängert werden.

Erwitte, den 08.02.2008

Im Auftrag



Dipl.-Ing. Heinrich Kötter
Sachbearbeiter

