

Brandprüfbericht

gültig für

Schiebeschlitten 1,75kN und 4,0kN

**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 : 21.12.2015
Mein Zeichen : 210007030-1
Telefon : (02943) 897-43
Telefax : (02943) 897-33
E-Mail : koetter@mpanrw.de

Datum : 13.04.2016

Gültigkeit des Prüfberichtes Nr. 210005877-2 vom 12.04.2011

Sehr geehrte Damen und Herren,

aufgrund Ihrer Anfrage vom 21.12.2015 teilen wir Ihnen mit, dass die in dem Prüfbericht Nr. 210005877-2 vom 12.04.2011 über die

- Prüfung von MÜPRO Schiebeschlitzen (4,0 kN und 1,75 kN) 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. 210005877-2 vom 12.04.2011 in Verbindung mit dieser Mitteilung ist nicht begrenzt.

Dieses Schreiben ist eine Ergänzung zu dem Prüfbericht Nr. 210005877-2 vom 12.04.2011 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. 210005877-2

vom 12.04.2011

- Auftraggeber:** MÜPRO Services GmbH
Hessenstraße 11
D-65719 Hofheim-Wallau
- Auftragsdatum:** 08.11.2010
- Gültigkeitsdauer:** 12.04.2016
- Inhalt:** Auszug aus dem Prüfbericht Nr. 210005877-1 vom 12.04.2011 zum Tragverhalten von durch Zug belasteten MÜPRO Schiebeschlitten der Größe 4,0 kN und 1,75 kN aus verzinktem Stahl befestigt mit Gewindestangen $\geq M 12$ bzw. $\geq M 10$.
- Brandprüfung:** Die MÜPRO Schiebeschlitten waren einer Brandbeanspruchung in Anlehnung an DIN EN 1363-1; 1999-10 am 24.11.2010 im MPA NRW zur Feststellung des Tragverhaltens und der Verformungen ausgesetzt.
- Anwendung:** Mit den festgestellten Verformungs-Messwerten an den MÜPRO Schiebeschlitten können die erforderlichen Mindestabstände a_{min} bei Installationen im Zwischendeckenbereich abgehängter, brandschutztechnisch relevanter Unterdecken-Konstruktionen zwischen der Oberseite der Unterdecke 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 12.04.2016

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 und 1 Anlage.

1 Feuerwiderstandsdauer

Den MÜPRO Schiebeschlitten 4,0 kN und 1,75 kN entsprechend den Darstellungen in der Anlage 1 aus verzinktem Stahl deckenseitig befestigt mit Gewindestangen \geq M12 bzw. \geq M10 jeweils der Festigkeitsklasse \geq 4.6 in Verbindung mit Muttern und Scheiben können Feuerwiderstandsdauern (Tragverhalten der Schiebeschlitten in Zeit-Abhängigkeit) entsprechend den im Prüfberichtes Nr. 210005877-1 dargestellten Prüfergebnissen zugeordnet werden.

1.1 MÜPRO Schiebeschlitten 4,0 kN

Bezeichnung	Feuerwiderstandsdauer in Minuten		
	30-60 max. F [kN]	90 max. F [kN]	120 max. F [kN]
MÜPRO Schiebeschlitten 4,0 kN befestigt mit Gewindestangen \geq M12	\leq 1,700	\leq 1,055	\leq 0,600

Die Feuerwiderstandsdauern gelten nur für MÜPRO Schiebeschlitten 4,0 kN.

1.2 MÜPRO Schiebeschlitten 1,75 kN

Bezeichnung	Feuerwiderstandsdauer in Minuten	
	30-60 max. F [kN]	90-120 max. F [kN]
MÜPRO Schiebeschlitten 1,75 kN befestigt mit Gewindestangen \geq M10	\leq 0,800	\leq 0,575

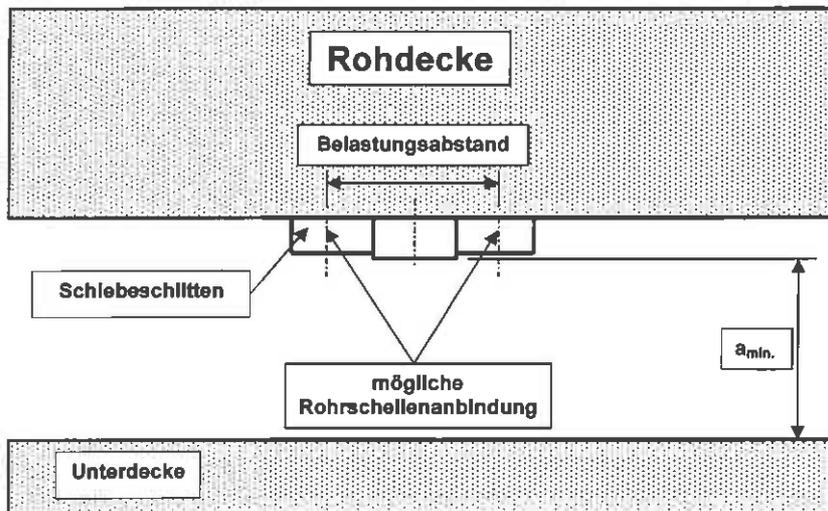
Die Feuerwiderstandsdauern gelten nur für MÜPRO Schiebeschlitten 1,75 kN.

2 Verformung

Für direktmontierte Montage von MÜPRO Schiebeschlitten 4,0 kN und MÜPRO Schiebeschlitten 1,75 kN, die im Zwischendeckenbereich abgehängter, brandschutztechnisch relevanter Unterdecken-Konstruktionen angebracht werden sollen, wird aufgrund der im Prüfbericht Nr. 210005877-1 dokumentierten Prüfergebnisse jeweils ein auf der sicheren Seite liegender Mindestabstand a_{\min} zwischen der Oberseite der Unterdecke und der Unterkante der Schiebeschlitten entsprechend der 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 nicht beeinträchtigt.

Die Anwendung der MÜPRO Schiebeschlitten 4,0 kN und die MÜPRO Schiebeschlitten 1,75 kN im Zwischendeckenbereich abgehängter Unterdecken-Konstruktionen, für die eine Feuerwiderstandsklasse vorgeschrieben ist, zeigt die nachfolgende Darstellung.

Abbildung 1



Beim Anbringen zusätzlicher MÜPRO Rohrschellen an die v. g. MÜPRO Schiebeschlitten sind die jeweiligen Einbauhöhen und die Verformungen der MÜPRO Rohrschellen der zugrundeliegenden Prüfberichte zu berücksichtigen.

2.1 Verformung der MÜPRO Schiebeschlitten 4,0 kN

Mindestabstände a_{min} in mm für die Anwendung von MÜPRO Schiebeschlitten 4,0 kN 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 4,0 kN befestigt mit Gewindestangen \geq M12		
		1,700	1,055	0,600
a_{min} für F30	[mm]	60	43	42
a_{min} für F60		136	101	78
a_{min} für F90			140	106
a_{min} für F120				128

2.2 Verformung der MÜPRO Schiebeschlitzen 1,75 kN

Mindestabstände a_{\min} in mm für die Anwendung von MÜPRO Schiebeschlitzen 1,75 kN 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 Schiebeschlitzen 1,75 kN befestigt mit Gewindestangen \geq M10		
		0,800	0,575	0,350
a_{\min} für F30	[mm]	51	48	48
a_{\min} für F60		101	85	79
a_{\min} für F90			115	113
a_{\min} für F120			136	138

3 Besondere Hinweise

3.1 Einschränkungen

Die v. g. Beurteilungen zu dem MÜPRO Schiebeschlitzen 4,0 kN und dem MÜPRO Schiebeschlitzen 1,75 kN gelten 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 weiterer Brandprüfungen erforderlich.

3.2 Anwendung, nichtbrennbare Rohre

Die MÜPRO Schiebeschlitzen 4,0 kN und die MÜPRO Schiebeschlitzen 1,75 kN dürfen zur Befestigung von nichtbrennbaren Rohren verwendet werden.

3.3 Anwendung, brennbare Rohre

Bei Befestigung von brennbaren Rohren mit dem Außendurchmesser \leq 160 mm durch die MÜPRO Schiebeschlitzen 4,0 kN und die MÜPRO Schiebeschlitzen 1,75 kN sind die Rohre zusätzlich über die gesamte Länge mit Rohrummantelungen in der entsprechenden Feuerwiderstandsklasse auf Grundlage Allgemeiner Bauaufsichtlicher Prüfzeugnisse zu versehen.

3.4 Material der MÜPRO Schiebeschlitzen

Das Material der MÜPRO Schiebeschlitzen 4,0 kN und der MÜPRO Schiebeschlitzen 1,75 kN darf auch aus Edelstahl in der Qualität z. B. A2, A4 bestehen.

3.5 Anwendung im Zwischendeckenbereich

Bei Verwendung der MÜPRO Schiebeschlitzen 4,0 kN und der MÜPRO Schiebeschlitzen 1,75 kN im Zwischendeckenbereich abgehängter Unterdecken-Konstruktion mit Feuerwiderstandsklasse wird jeweils ein Mindestabstand a_{\min} zwischen der Oberseite der Unterdecke und der Unterseite der MÜPRO Schiebeschlitzen 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 an die v. g. MÜPRO Schiebeschlitzen sind die jeweiligen Einbauhöhen und die Verformungen der MÜPRO Rohrschellen der zugrundeliegenden Prüfberichte zu berücksichtigen.

3.6 Anwendung

Die in diesem Prüfbericht aufgeführten Beurteilungen gelten nur für die MÜPRO Schiebeschlitzen 4,0 kN und für die MÜPRO Schiebeschlitzen 1,75 kN unter Berücksichtigung der Randbedingungen aus den Technischen Datenblättern des Auftraggebers.

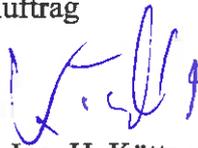
Die Beurteilungen in Abschnitt 1 und 2 der MÜPRO Schiebeschlitzen 4,0 kN und die MÜPRO Schiebeschlitzen 1,75 kN gelten nur in Verbindung mit Bauteilen, die mindestens die gleiche Feuerwiderstandsdauer wie die v. g. MÜPRO Schiebeschlitzen aufweisen.

3.7 Gültigkeitsdauer

Die Gültigkeitsdauer dieses Prüfberichtes endet am 12.04.2016.
Sie kann auf Antrag verlängert werden.

Erwitte, den 12.04.2011

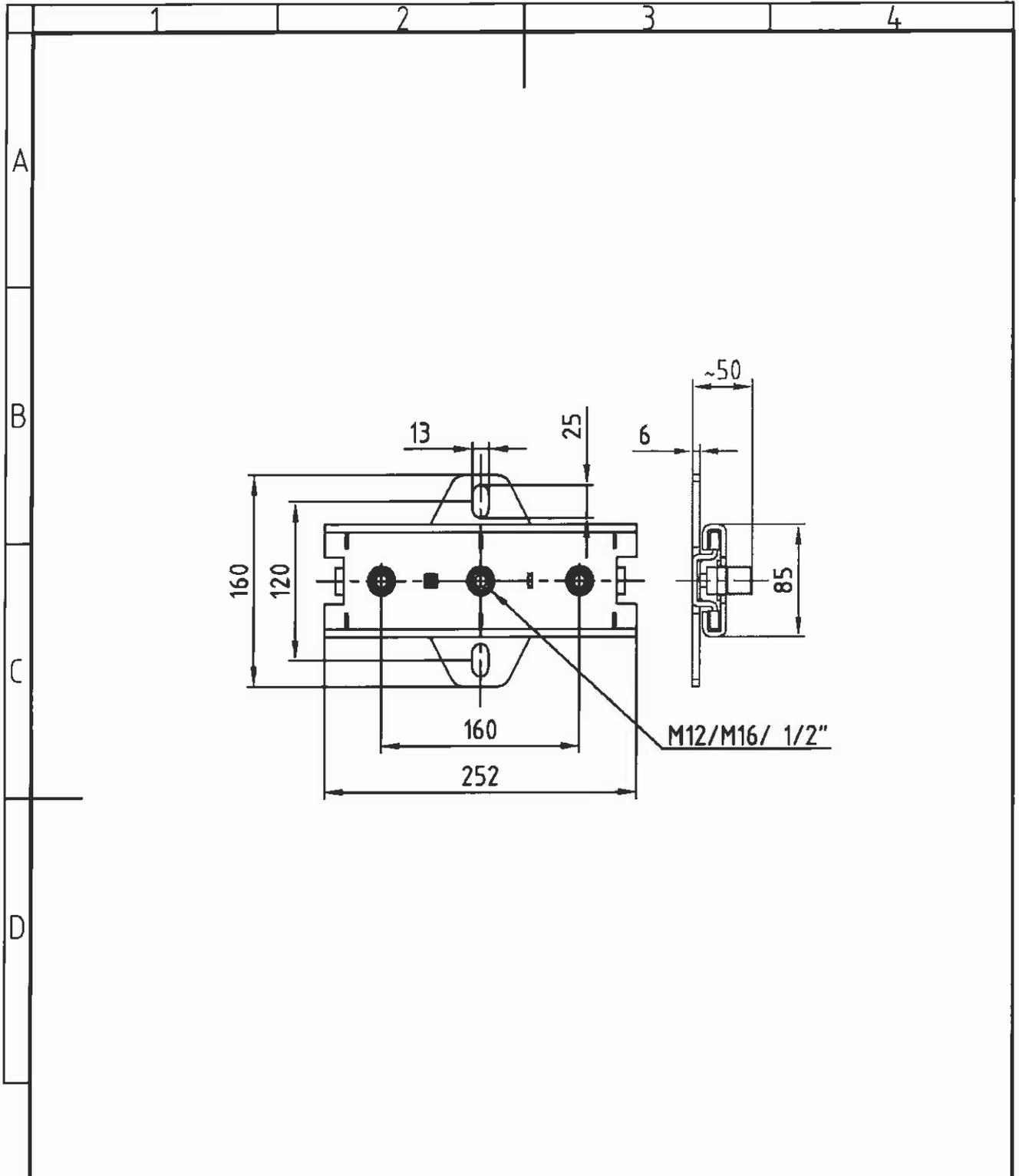
Im Auftrag



Dipl.-Ing. H. Kötter
Sachbearbeiter

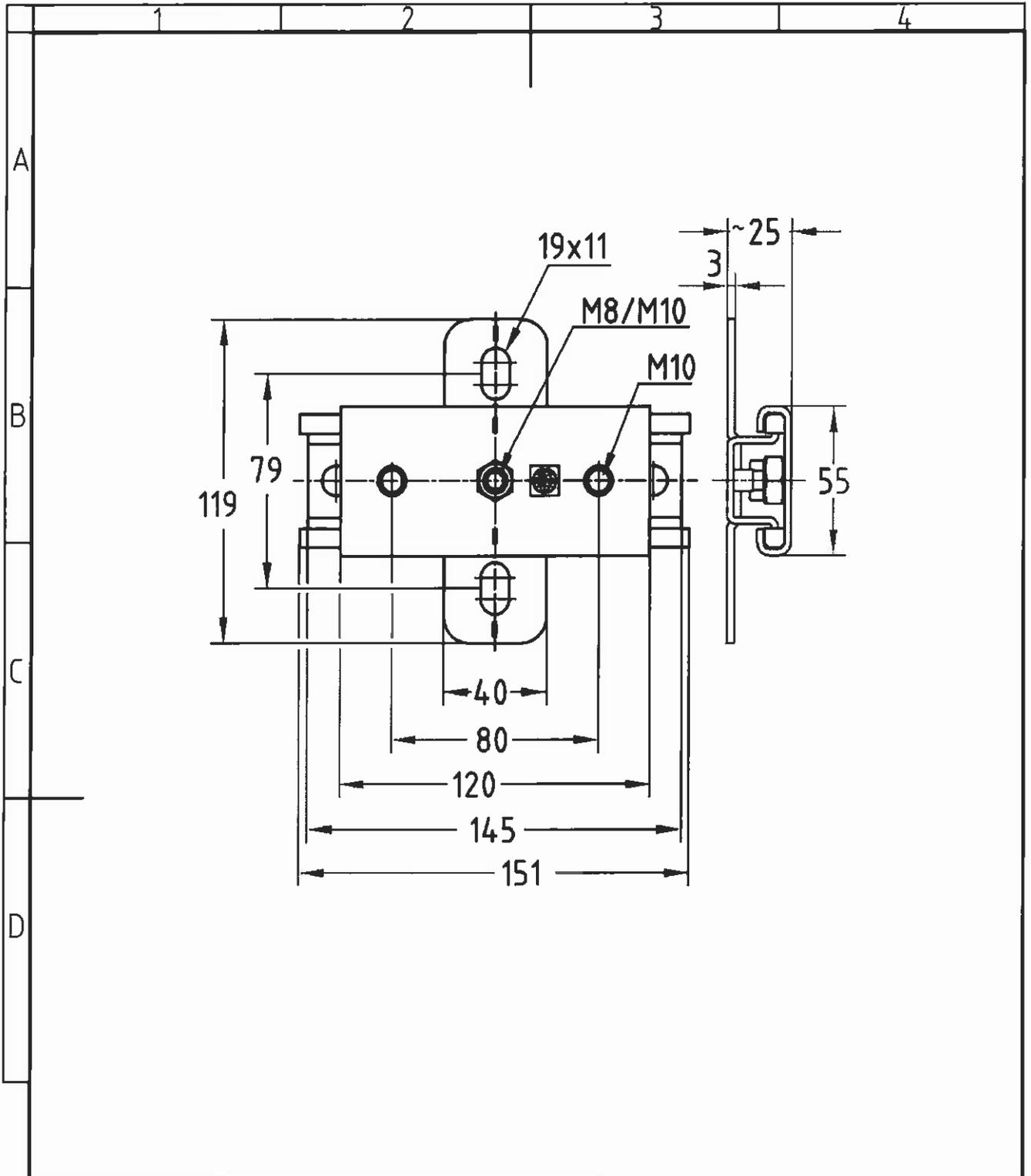


Abbildung 1



MUPRO Services GmbH 65719 Hofheim-Wallau Hessenstraße 11 Germany		Maßstab/Scale %	Oberfläche/Surface	Werkstoff/Material	Allgmeintoleranzen/Tolerance DIN ISO 2768-m
Copying of this document, and giving it to others and the use or communication of its contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.		Datum/Date Name	Bezeichnung / Description Schiebeschlitten LK 4kN Übersichtszeichnung slide guide 4kN general layout drawing		
		Bearbeitet/ Constructed 07.04.2011 DE-RD-IK			
		Geprüft/ Checked 11.04.2011 DE-PM-JK			
		Freigegeben/ Released 11.04.2011 DE-RD-IK			
d					
c					
b			Zeichnungsnummer / Drawing no DE-RD-11-300	Blatt/Page 1 / 1 (A4)	
a					
No	Änderungen / Modifications	Datum/Date	Name	ersetzt / replaced	

Abbildung 2



MMPRO Services GmbH 65719 Hofheim-Wallau Hessenstraße 11 Germany		Maßstab/Scale %	Oberfläche/Surface	Werkstoff/Material	Allgemeintoleranzen/Tolerance DIN ISO 2768-m
Copying of this document, and giving it to others and the use or communication of its contents thereof, are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.			Datum/Date	Name	Bezeichnung / Description Schiebeschlitten LK 1,75kN Übersichtszeichnung slide guide 1,75 kN general layout drawing
		Bearbeitet/ Constructed	07.04.2011	DE-RD-IK	
		Geprüft/ Checked	11.04.2011	DE-PM-JK	
		Freigegeben/ Released	11.04.2011	DE-RD-IK	
d					Zeichnungsnummer / Drawing no. DE-RD-11-200
c				Blatt/Page 1 / 1 (A4)	
b					
a					
No	Änderungen / Modifications		Datum/Date	Name	ersetzt / replaced.