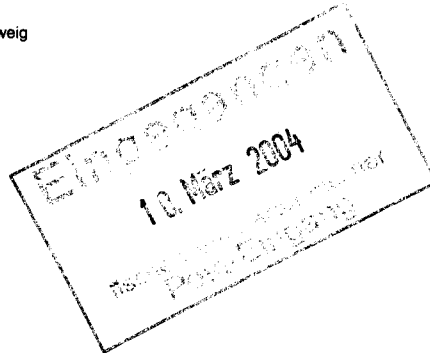


MPA Braunschweig · Beethovenstr. 52 · D-38106 Braunschweig

fischerwerke Artur Fischer  
GmbH & Co. KG  
Herrn Wolfgang Hengesbach  
Postfach 1152

**D- 72176 Waldachtal**



Unsere Zeichen: 022/04 -CM-  
(3538/8534)

Kunden-Nr. 3455  
Sachbearbeiter: Maertins  
Abteilung: BS  
Tel. Durchwahl: -8265

Ihre Zeichen: Hr. Hengesbach  
Ihre Nachricht vom: 20.01.2004

Datum: 05.03.2004

### **Gültigkeit des Untersuchungsberichtes Nr. 3267/0331 -CM- vom 26.11.2001**

Sehr geehrter Herr Hengesbach,

auf Grund Ihrer Anfrage teilen wir Ihnen mit, dass die in dem o.g. Untersuchungsbericht Nr. 3267/0331 -CM- vom 26.11.2001 gemachten Aussagen zum Brandverhalten zu den auf zentrischen Zug belasteten Dübeln mit der Bezeichnung

### **Metallrahmendübel F-M**

mit einer Alu-Zink AZ 150-Blechkülse (Durchmesser  $\varnothing$  10 mm) in den Längen 72 mm - 202 mm in Verbindung mit Schrauben (Dimension M5 und M6) aus verzinktem, gelb chromatierten Stahl und einen Stahlblechkonus aus einsatzgehärteten, verzinkten, gelb chromatierten Stahl

in einem Untergrund aus **gerissenen und ungerissenen Normalbeton (Druck- und Zugzone) der Festigkeitsklasse von mindestens C20/25 und höchstens C50/60** bei einer Brandbeanspruchung nach der **Einheits-Temperaturzeitkurve (ETK) gemäß DIN 4102-2 : 1977-09** bis zum 10.01.2006 weiterhin Gültigkeit besitzen.

Dieses Schreiben umfasst 2 Blatt und enthält eine Kurzfassung des o.g. Untersuchungsberichtes.

Dieses Schreiben darf nur vollständig veröffentlicht werden.

Materialprüfanstalt (MPA)  
für das Bauwesen  
Beethovenstraße 52  
D-38106 Braunschweig

Tel +49-(0)531-391-5400  
Fax +49-(0)531-391-5900  
E-Mail [info@mpa.tu-bs.de](mailto:info@mpa.tu-bs.de)  
<http://www.mpa.tu-bs.de>

Norddeutsche Landesbank Hannover  
Kto. 106 020 050 (BLZ 250 500 00)  
Swift-Code: NOLADE 2H  
UST-ID-Nr. MPA-DE 183500654



Nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditierte Prüflaboratorien: DAP-PL-2204.01 · DAP-PL-2204.02 · DAP-PL-2204.03 · DAP-PL-2204.04 · DAP-PL-2204.05  
Nach DIN EN 45004 akkreditierte Inspektionsstelle: DAP-IS-2204.00 · Nach DIN EN 45001 akkreditiertes Kalibrierlaboratorium: DKD-K-22501-05  
Die Akkreditierungen gelten für die in den Urkunden aufgeführten Prüfverfahren

## 1 Allgemeines

Dem Metallrahmendübel F-M können auf Grund der erreichten Prüfergebnisse Feuerwiderstandsdauern in Abhängigkeit von der maximalen zentrischen Zugbelastung bei einer Setztiefe von  $h_s \geq 50$  mm gemäß der Tabelle im folgenden Abschnitt 2 und unter Berücksichtigung des Abschnitts 3 zugeordnet werden.

## 2 Auswertung der Prüfergebnisse

Tabelle 2-1: Feuerwiderstandsdauern für die Metallrahmendübel F-M mit einer Alu-Zink AZ 150-Blehhülse (Durchmesser  $\varnothing$  10 mm) in den Längen 72 mm - 202 mm in Verbindung mit Schrauben (Dimension M5 und M6) aus verzinktem, gelb chromatierten Stahl und einen Stahlblechkonus aus einsatzgehärteten, verzinkten, gelb chromatierten Stahl im gerissenen und ungerissenen Normalbeton (Druck- und Zugzone) der Festigkeitsklasse von mindestens C20/25 und höchstens C50/60

Bezeichnung Designation	Feuerwiderstandsdauer in Minuten Fire resistance time in minutes			
	30 max. F [ kN ]	60 max. F [ kN ]	90 max. F [ kN ]	120 max. F [ kN ]
Metallrahmendübel F-M <sup>1)</sup>				
F 10 M 72 F 10 M 92 F 10 M 112 F 10 M 132 F 10 M 152 F 10 M 182 F 10 M 202	$\leq 0,50$	$\leq 0,35$	$\leq 0,25$	$\leq 0,20$

<sup>1)</sup> Diese Befestigungsmittel sind nicht durch eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (ABZ) bzw. europäische technische Zulassung (ETA) geregelt.

## 3 Besondere Hinweise

Der o.g. Untersuchungsbericht in Verbindung mit dieser Verlängerung ersetzt nicht ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis.

Die vorstehende Beurteilung gilt nur die folgenden Metallrahmendübel F-M:

- Metallrahmendübel F-M mit einer Alu-Zink AZ 150-Blehhülse (Durchmesser  $\varnothing$  10 mm) in den Längen 72 mm - 202 mm in Verbindung mit Schrauben (Dimension M5 und M6) aus verzinktem, gelb chromatierten Stahl und einen Stahlblechkonus aus einsatzgehärteten, verzinkten, gelb chromatierten Stahl unter Berücksichtigung der Randbedingungen der Technischen Datenblätter des Antragstellers.

Die Beurteilung für die o.g. Metallrahmendübel F-M gilt nur in Verbindung mit Stahlbetonbauteilen, die mindestens in die Feuerwiderstandsklasse entsprechend der Feuerwiderstandsdauer der Schrauben eingestuft werden können.

Die Gültigkeit des Untersuchungsberichts Nr. 3267/0331 -CM- vom 26.11.2001 endet in Verbindung mit diesem Schreiben am 10.01.2006.

i.A.  
RR Dipl.-Ing. Nause  
stellv. Abteilungsleiter

  
i.A.  
Dipl.-Ing. Maertins  
Der Sachbearbeiter