

## Beiblatt zum Prüfbericht

**Dokumentennummer:** (3748/2405)-CM vom 22.05.2005

**Auftraggeber:** fischerwerke Artur Fischer  
GmbH & Co. KG

Postfach 1152

D- 72176 Waldachtal

**Inhalt des Auftrags:** Prüfung und Beurteilung von in Stahlbetondeckenausschnitten der Festigkeitsklasse  $\geq$  C20/25 gesetzten, auf zentrischen Zug belasteten fischer Ankern (Dimensionen M8 bis M12)

fischer Express-Anker EXA aus galvanisch verzinktem Stahl)

auf Brandverhalten zur Ermittlung der Feuerwiderstandsdauer

**Prüfungsgrundlage:** DIN 4102-2 :1977-09

**Geltungsdauer bis:** 21.02.2011



Das Beiblatt umfasst 3 Seiten und ist eine Kurzfassung des Prüfberichtes Nr. (3748/2405)-CM vom 22.05.2005.

Der Prüfbericht Nr. (3748/2405)-CM vom 22.05.2005 ersetzt nicht den bauaufsichtlichen Nachweis (abZ, abP, ETA) nach dem deutschen bauaufsichtlichen Verfahren.

Der Prüfbericht (3748/2405)-CM vom 22.05.2005 ersetzt den Prüfbericht sowie das Beiblatt zum Prüfbericht Nr. (3748/2405)-CM vom 15.12.2005.

Die Veröffentlichung des Beiblattes zum Untersuchungsbericht Nr. (3748/2405)-CM vom 22.05.2005 ist erlaubt

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 ISO/IEC 17025 Kalibrierlaboratorium: DKD-K-22501-05  
Die Akkreditierungen gelten für die in den Urkunden aufgeführten Prüfverfahren

## 1 Allgemeines

Auf Grund der in dem o.g. Prüfbericht erreichten Prüfergebnisse können für die fischer Express-Anker EXA (Dimensionen M8 bis M12) aus galvanisch verzinktem Stahl) bei einer einseitigen Brandbeanspruchung nach DIN 4102-2 :1977-09 Feuerwiderstandsdauern in Abhängigkeit von der maximalen Zugbelastung gemäß der Tabelle 2-1 im folgenden Abschnitt 2 und unter Berücksichtigung des Abschnitts 3 empfohlen werden.

## 2 Auswertung der Prüfergebnisse

Auf Grund der vorliegenden Prüfergebnisse werden fischer Express-Anker EXA (Dimensionen M8 bis M12) aus galvanisch verzinktem Stahl) bei einer einseitigen Brandbeanspruchung nach DIN 4102-2 :1977-09 Feuerwiderstandsdauern gemäß der nachfolgenden Tabelle 2-1 in Abhängigkeit von der maximalen Zugbelastung empfohlen.

**Tabelle 2-1: Bemessungsvorschlag für fischer Express-Anker EXA (Dimensionen M8 bis M12) aus galvanisch verzinktem Stahl) hinsichtlich der Feuerwiderstandsdauern in Abhängigkeit von der Stahlspannung  $\sigma_s$  unter Zugbeanspruchung**


fischer Express-Anker EXA	M8 (Spannungsquerschnitt mit $A_s = 36,6 \text{ mm}^2$ ), M10 (Spannungsquerschnitt mit $A_s = 58,0 \text{ mm}^2$ ), M12 (Spannungsquerschnitt mit $A_s = 84,3 \text{ mm}^2$ ),		
	Maximale Zugbelastung		
	max. F [kN]		
Feuerwiderstandsdauer  $t_u$ [min]	M8	M10	M12
30	≤ 0,80	≤ 0,80	≤ 0,80
60	≤ 0,80	≤ 0,80	≤ 0,80
90	≤ 0,70	≤ 0,80	≤ 0,80
120	≤ 0,50	≤ 0,80	≤ 0,80

## 3 Besondere Hinweise

- 3.1 Die vorstehende Beurteilung gilt nur für fischer Express-Anker EXA unter Berücksichtigung der Technischen Anlagen zum Prüfbericht bzw. der entsprechenden Technischen Datenblättern des Auftraggebers sowie der Randbedingungen der europäischen technischen Zulassung Nr. ETA-05/0185 vom 01.07.2005.
- 3.2 fischer Express-Anker EXA dürfen für Verankerungen unter vorwiegend ruhender Belastung in Stahlbeton der Festigkeitsklasse mindestens C20/25 und höchstens C50/60 ver-

wendet werden.

- 3.3** Die Beurteilung für die gilt nur in Verbindung mit Stahlbetonbauteilen, die mindestens in die Feuerwiderstandsklasse entsprechend der Feuerwiderstandsdauer der Anker eingestuft werden können.
- 3.4** Der Prüfbericht Nr. (3748/2405)-CM vom 22.05.2005 ersetzt nicht den bauaufsichtlichen Nachweis nach dem deutschen bauaufsichtlichen Verfahren.
- 3.5** Die Gültigkeit des Prüfberichtes endet am 21.02.2011.

  
ORR Dr.-Ing. Rohling  
Leiterin der Prüfstelle



  
i.A.  
Dipl.-Ing. Maertins  
Sachbearbeiter

Braunschweig, den 22.05.2005