

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
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 σ_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

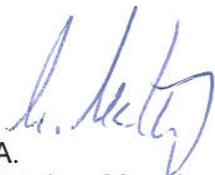
- 3.1 Die vorstehende Beurteilung gilt nur für fischer Express-Anker EXA unter Berücksichtigung der Technischen Anlagen zum Prüfbericht bzw. der entsprechenden Technischen Datenblättern des Auftraggebers sowie der Randbedingungen der europäischen technischen Zulassung Nr. ETA-05/0185 vom 01.07.2005.
- 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