

fischerwerke GmbH & Co. KG
Herrn Wolfgang Hengesbach
Klaus-Fischer-Straße 1
D 72178 Waldachtal

Schreiben**964/2016**

Unsere Zeichen: (2101/044/16)-CM
Kunden-Nr.: 12327
Sachbearbeiter: Maertins
Abteilung: BS
Kontakt: 0531-391-8265
@ibmb.tu-bs.de

Ihre Zeichen: Hengesbach, Wolfgang
[Wolfgang.Hengesbach@fischer.de]
Ihre Nachricht vom: 18.01.2016

Datum: 28.04.2016

Gültigkeit des Prüfbericht Nr. (3748/2405)-CM vom 22.05.2005

Sehr geehrter Herr Hengesbach,

auf Grund Ihrer Anfrage teilen wir Ihnen mit, dass die in dem o.g. Prüfbericht Nr. (3748/2405)-CM vom 22.05.2005 gemachten Aussagen zum Brandverhalten zu den auf zentrischen Zug belasteten Ankern mit der Bezeichnung

fischer Express-Anker EXA
(Dimensionen M6 bis M12 aus galvanisch verzinktem Stahl)

in einem Untergrund aus **Stahlbeton der Festigkeitsklasse $\geq C 20/25$ und $\leq C 50/60$** bei einer Brandbeanspruchung nach der **Einheits-Temperaturzeitkurve (ETK) gemäß DIN 4102-2 : 1977-09** bis zum 20.02.2021 weiterhin Gültigkeit besitzen.

1 Allgemeines

Auf Grund der in dem o.g. Prüfbericht erreichten Prüfergebnisse können für die fischer Express-Anker EXA (Dimensionen M6 bis M12 aus galvanisch verzinktem Stahl) Feuerwiderstandsdauern in Abhängigkeit von der maximalen zentrischen Zugbelastung gemäß der Tabelle im folgenden Abschnitt 2 und unter Berücksichtigung des Abschnitts 3 vorgeschlagen werden.

Dieses Dokument darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Kürzungen bedürfen der schriftlichen Genehmigung der MPA Braunschweig. Von der MPA nicht veranlasste Übersetzungen dieses Dokuments müssen den Hinweis „Von der Materialprüfanstalt für das Bauwesen, Braunschweig, nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung“ enthalten. Dokumente ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit. Dieses Dokument wird unabhängig von erteilten bauaufsichtlichen Anerkennungen erstellt und unterliegt nicht der Akkreditierung.

2 Auswertung der Prüfergebnisse

Tabelle 2-1: Bemessungsvorschlag für fischer Express-Anker EXA (Dimensionen M6 bis M12 aus galvanisch verzinktem Stahl) in Untergründen aus Stahlbeton der Festigkeitsklasse $\geq C 20/25$ und $\leq C 50/60$ in Abhängigkeit von der maximalen Belastung

| Bezeichnung | Feuerwiderstandsdauer in Minuten | | | |
|-------------|----------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| | 30 max. F [kN] | 60 max. F [kN] | 90 max. F [kN] | 120 max. F [kN] |
| M8 | $\leq 0,8$ | $\leq 0,8$ | $\leq 0,7$ | $\leq 0,5$ |
| M10 | $\leq 0,8$ | $\leq 0,8$ | $\leq 0,8$ | $\leq 0,8$ |
| M12 | $\leq 0,8$ | $\leq 0,8$ | $\leq 0,8$ | $\leq 0,8$ |

3 Besondere Hinweise

Der o.g. Prüfbericht in Verbindung mit dieser Verlängerung ersetzt nicht den bauaufsichtlichen Nachweis (abZ, abP, ETA). Insbesondere ist zu beachten, dass die Brandlastwerte für fischer Express-Anker zukünftig in europäisch technischen Zulassungen bzw. europäisch technischen Bewertungen geregelt sein können.


Die vorstehende Beurteilung gilt nur die folgenden fischer Express-Anker EXA (Dimensionen M6 bis M12 aus galvanisch verzinktem Stahl) unter Berücksichtigung der Randbedingungen der europäischen technischen Zulassung Nr. ETA-05/0185 vom 30.06.2013, ausgestellt durch das CSTB, Paris sowie der Technischen Datenblätter der Firma fischer GmbH & Co. KG und


Die Beurteilung für die o.g. fischer Express-Anker EXA (Dimensionen M6 bis M12 aus galvanisch verzinktem Stahl) gilt nur in Verbindung mit Untergründen aus Stahlbeton der Festigkeitsklasse $\geq C 20/25$ und $\leq C 50/60$, die mindestens in die Feuerwiderstandsklasse entsprechend der Feuerwiderstandsdauer der Befestigungsmittel eingestuft werden können.

Bei der Verlängerung des Prüfberichts zum o.g. Anker wird davon ausgegangen, dass sich das Produkt gegenüber dem geprüften Anker nicht geändert hat.

Die Gültigkeit des Prüfberichts Nr. (3748/2405)-CM vom 22.05.2005 endet in Verbindung mit diesem Schreiben am 20.02.2021.

Mit freundlichen Grüßen

i. A. 
 ORR Dr.-Ing. Rohling
 Fachbereichsleiterin


 i. A.
 Dipl.-Ing. Maertins
 Sachbearbeiter

Beiblatt zum Prüfbericht

Dokumentnummer: (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