

MPA Braunschweig · Beethovenstr. 52 · D-38106 Braunschweig

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

**D 72176 Waldachtal**



**Schreiben 7030/2006**

Unser Zeichen: (3439/3806)-CM  
Kunden-Nr.: 3455  
Sachbearbeiter: Maertins  
Abteilung: BS  
Tel. Durchwahl: -8265

Ihre Zeichen: Hr. Hengesbach  
Ihre Nachricht vom: 07.02.2006

Datum: 26.04.2006

**Gültigkeit des Untersuchungsberichtes Nr. 3355/0530-2 -Nau- vom 25.05.2000 in Verbindung mit dem Ergänzungsschreiben Nr. 158/00 -Nau- vom 11.10.2000**

Sehr geehrter Herr Hengesbach,

auf Grund Ihrer Anfrage teilen wir Ihnen mit, dass die in dem o.g. Untersuchungsbericht Nr. 3355/0530-2 -Nau- vom 25.05.2000 in Verbindung mit dem Ergänzungsschreiben Nr. 158/00 -Nau- vom 11.10.2000 gemachten Aussagen zum Brandverhalten zu den auf Zug belasteten Ankern mit der Bezeichnung

**fischer Hochleistungsanker FH  
Typ B, S und H**

der Dimensionen M 6 bis M 16 aus galvanisch verzinktem Stahl (Festigkeitsklasse 8.8) bzw. nichtrostendem Stahl A4 (Werkstoffnummer 1.4401)

**fischer Hochleistungsanker FH  
Typ SK**

der Dimensionen M 8 und M 10 aus galvanisch verzinktem (Festigkeitsklasse 8.8) sowie nichtrostendem Stahl A4 (Werkstoffnummer 1.4401)

in einem Untergrund aus **bewehrtem Normalbeton 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 25.05.2011 weiterhin Gültigkeit besitzen.

Dieses Schreiben umfasst 3 Blatt und enthält eine Kurzfassung des o.g. Untersuchungsberichtes in Verbindung mit den o.g. Ergänzungsschreiben.

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  
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



## 1 Allgemeines

Dem fischer Hochleistungsanker FH vom Typ B, S und H sowie fischer Hochleistungsanker FH vom Typ SK können auf Grund der erreichten Prüfergebnisse Feuerwiderstandsdauern in Abhängigkeit von der maximalen Zugbelastung gemäß der Tabellen im folgenden Abschnitt 2 und unter Berücksichtigung des Abschnitts 2 zugeordnet werden.

## 2 Auswertung der Prüfergebnisse

**Tabelle 2-1: Feuerwiderstandsdauern für die fischer Hochleistungsanker FH Typ B, S und H der Dimensionen M 6 bis M 16 aus galvanisch verzinktem Stahl (Festigkeitsklasse 8.8) bzw. nichtrostendem Stahl A4 (Werkstoffnummer 1.4401)<sup>1)</sup> in bewehrtem Normalbeton 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 ]
fischer Hochleistungsanker FH Typ B, S und H			
M 6		≤ 0,40	
M 8		≤ 0,60	
M 10		≤ 1,50	
M 12		≤ 2,00	
M 16		≤ 4,50	

<sup>1)</sup> Die Anker aus nichtrostendem Stahl sind derzeit nicht über einen bauaufsichtlichen Nachweis (abZ, ETA) geregelt.

**Tabelle 2-2: Feuerwiderstandsdauern für die fischer Hochleistungsanker FH Typ SK der Dimensionen M 8 und M 10 aus galvanisch verzinktem (Festigkeitsklasse 8.8) sowie nichtrostendem Stahl A4 (Werkstoffnummer 1.4401)<sup>1)</sup> in bewehrtem Normalbeton 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 ]
fischer Hochleistungsanker FH Typ SK			
M 8		≤ 0,60	
M 10		≤ 1,50	

<sup>1)</sup> Die Anker aus nichtrostendem Stahl sind derzeit nicht über einen bauaufsichtlichen Nachweis (abZ, ETA) geregelt.

## 3 Besondere Hinweise

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

Die vorstehende Beurteilung gilt nur die folgenden fischer Hochleistungsanker FH:

- fischer Hochleistungsanker FH vom Typ B, S und H der Dimensionen M 6 bis M 16 aus galvanisch verzinktem Stahl (Festigkeitsklasse 8.8) bzw. nichtrostendem Stahl A4 (Werkstoffnummer 1.4401) unter Berücksichtigung der Randbedingungen der europäischen technischen Zulassung Nr. ETA-99/0003 vom 02.03.2005, ausgestellt durch das DIBt, Berlin sowie der Technischen Datenblätter des Antragstellers.
- fischer Hochleistungsanker FH vom Typ SK der Dimensionen M 8 und M 10 aus galvanisch verzinktem (Festigkeitsklasse 8.8) sowie nichtrostendem Stahl A4 (Werkstoffnummer 1.4401) unter Berücksichtigung der Randbedingungen der europäischen technischen Zulassung Nr. ETA-99/0003 vom 02.03.2005, ausgestellt durch das DIBt, Berlin sowie der Technischen Datenblätter des Antragstellers.

Die Beurteilung für die o.g. fischer Hochleistungsanker FH vom Typ B, S und H sowie Typ SK gilt nur in Verbindung mit Stahlbetonbauteilen, die mindestens in die Feuerwiderstandsklasse entsprechend der Feuerwiderstandsdauer der Schrauben eingestuft werden können.

Die Gültigkeit des Untersuchungsberichts Nr. 3355/0530-2 -Nau- vom 25.05.2000 in Verbindung in Verbindung mit dem Ergänzungsschreiben Nr. 158/00 -Nau- vom 11.10.2000 endet in Verbindung mit diesem Schreiben am 25.05.2011.

Mit freundlichen Grüßen



ORR Dr.-Ing. Rohling  
Leiterin der Prüfstelle



i. A.  
Dipl.-Ing. Maertins  
Sachbearbeiter