

## Beiblatt zum Untersuchungsbericht

Nr.: 3322/4573 -CM-  
(18.08.2003)

1. Ausfertigung

Auftraggeber:

MKT

Metall-Kunststoff-Technik GmbH & Co. KG

Auf dem Immel 2

67685 Weilerbach

Auftrag vom: -

Zeichen: mündlich

Eingang: -

Inhalt des Auftrages:

Prüfung auf Brandverhalten zur Ermittlung der Feuerwiderstandsklasse und Beurteilung von in der gerissenen Zugzone von Stahlbetondeckenabschnitten der Betonfestigkeitsklasse  $\geq$  (C20/25) und  $\leq$  (C50/60) gesetzten, auf zentrischen Zug belasteten Ankern mit der Bezeichnung

### MKT-Verbundanker V und VA

mit Gewindestangen der Dimensionen M8 bis M16 aus galvanisch  
verzinktem und nicht rostendem Stahl A4 / A5  
sowie aus HCR Stahl (nur MKT- Verbundanker V)

Prüfanordnung:

in Anlehnung an DIN 4102-2 : 1977-09

Das Beiblatt umfasst 3 Blatt.

Die Gültigkeit des Beiblattes zum Untersuchungsbericht endet am 18.08.2005.



Das Deckblatt und die Unterschriftenseite dieses Prüfberichtes sind mit dem Stempel der Prüfanstalt versehen. Das Prüfmaterial ist verbraucht.

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 45001 akkreditiertes Kalibrierlaboratorium: DKD-K-22501-05  
Die Akkreditierungen gelten für die in den Urkunden aufgeführten Prüfverfahren

## Allgemeines

Dieses Beiblatt zum Untersuchungsbericht ist eine Kurzfassung des Untersuchungsberichtes Nr. 3322/4573 -CM vom 18.08.2003.

Auftragsgemäß sollte ein Untersuchungsbericht zum Brandverhalten von durch zentrischen Zug belasteten MKT Verbundankern V und VA der Dimensionen M8 bis M16 auf Brandverhalten bei einer Brandbeanspruchung nach DIN 4102-2 : 1977-09 zur Ermittlung der Feuerwiderstandsdauer erstellt werden.

Unterlagen des Auftraggebers:

- allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-21.3-1670 vom 08.12.1999, ausgestellt durch das Deutsche Institut für Bautechnik, Berlin
- allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-21.3-1687 vom 28.02.2001, ausgestellt durch das Deutsche Institut für Bautechnik, Berlin

Dieser Untersuchungsbericht ist eine Zusammenfassung und ersetzt das folgende Dokument:

- Untersuchungsbericht Nr. 3212/1206-4 -Nau- vom 30.04.2003

## Auswertung der Prüfergebnisse:

Aufgrund der in o.g. Untersuchungsbericht erreichten Prüfergebnisse können den MKT-Verbundankern VA aus galvanisch verzinktem sowie nicht rostendem Stahl A4 / A5 entsprechende Feuerwiderstandsdauern gemäß der nachfolgenden Tabelle in Abhängigkeit von der maximalen zentrischen Zugbelastung zugeordnet werden.

MKT-Verbundanker VA	Feuerwiderstandsdauer in Minuten			
	30 max. N [KN]	60 max. N [KN]	90 max. N [KN]	120 max. N [KN]
VA M8	≤ 2,00	≤ 1,00	≤ ,050	≤ 0,40
VA M10	≤ 3,50	≤ 1,80	≤ 1,30	≤ 1,00
VA M12	≤ 5,00	≤ 2,80	≤ 2,00	≤ 1,50
VA M14	≤ 5,00	≤ 2,80	≤ 2,00	≤ 1,50
VA M16	≤ 7,00	≤ 3,75	≤ 2,50	≤ 2,00

Weiterhin können für die MKT-Verbundanker V aus HCR (hochkorrosionsbeständigem), galvanisch verzinktem sowie nicht rostendem Stahl A4 / A5 entsprechende Feuerwiderstandsdauern gemäß der

nachfolgenden Tabelle in Abhängigkeit von der maximalen zentrischen Zugbelastung zugeordnet werden.

MKT-Verbundanker V	Feuerwiderstandsdauer in Minuten			
	30 max. N [KN]	60 max. N [KN]	90 max. N [KN]	120 max. N [KN]
V M8	≤ 2,00	≤ 1,00	≤ ,050	≤ 0,40
V M10	≤ 3,50	≤ 1,80	≤ 1,30	≤ 1,00
V M12	≤ 5,00	≤ 2,80	≤ 2,00	≤ 1,50
V M16	≤ 7,00	≤ 3,75	≤ 2,50	≤ 2,00

### Besondere Hinweise

Die vorstehende Beurteilung gilt nur für die MKT-Verbundanker VA der Dimensionen M8 bis M16 aus galvanisch verzinktem sowie aus nichtrostendem Stahl A4 / A5 unter Berücksichtigung der Randbedingungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-21.3-1670 vom 08.12.1999 bzw. für die MKT-Verbundanker V der Dimensionen M8 bis M16 aus HCR (hochkorrosionsbeständigem), galvanisch verzinktem sowie aus nichtrostendem Stahl A4 / A5 unter Berücksichtigung der Randbedingungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-21.3-1687 vom 28.02.2001, ausgestellt durch das Deutsche Institut für Bautechnik, Berlin.

Die Beurteilung für die MKT-Verbundanker VA bzw. V gilt nur in Verbindung mit den Untergründen aus Stahlbeton, die mindestens in die Feuerwiderstandsklasse entsprechend der Feuerwiderstandsdauer der Anker eingestuft werden können.

Die Gültigkeit des Beiblattes zum Untersuchungsbericht endet mit der Gültigkeit des o.g. Untersuchungsberichtes am 18.08.2005.

Der Direktor  
i.A.

RR Dipl.-Ing. Nause



Der Sacharbeiter

Dipl. Ing. Maertins

Braunschweig, den 18.08.2003