

Gutachten

Beiblatt z. Feuerschutzprüfbericht - Hohldeckenanker BHY

Artikelnummer:

115037, 80463, 80464

Sprachen:

de

Beiblatt zum Prüfbericht

Dokumentennummer: (3067/323/11) – CM vom 15.03.2012

Auftraggeber: Berner Trading Holding GmbH
Bernerstraße 6
74653 Künzelsau

Auftrag vom: 24.02.2011

Auftragszeichen: -

Auftragseingang: 24.02.2011

Inhalt des Auftrags: Prüfung und Beurteilung von in Spannbetonhohlkammerdecken (Festigkeitsklasse \geq C45/50, Spiegeldicke \geq 30 mm) gesetzte, auf zentrischen Zug belastete Berner Hohldeckenanker BHY auf Brandverhalten zur Ermittlung der Feuerwiderstandsdauer bei einseitiger Brandbeanspruchung

Prüfungsgrundlage: DIN 4102-2 : 1977-09

Probeneingang: 36. bis 50. KW 2001

Probennahme: Angaben über eine Entnahme liegen der Prüfanstalt nicht vor.

Probenkennzeichnung: keine

Prüftermin: 06.9.2001 und 13.12.2001

Geltungsdauer bis: 21.06.2016

Dieses Beiblatt zum Prüfbericht ersetzt das Beiblatt zum Prüfbericht (3067/323/11) – CM vom 15.08.2011 und umfasst 3 Seiten inkl. Deckblatt.

Dieses Beiblatt zum Prüfbericht darf nur vollständig in Verbindung mit dem zugehörigen Prüfbericht 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. Das Deckblatt und die Unterschriftenseite dieses Dokuments sind mit dem Stempel der MPA Braunschweig versehen. Dokumente ohne Unterschrift und Stempel haben keine Gültigkeit. Das Probenmaterial ist verbraucht. Die Akkreditierungen gelten für die in den aktuellen Urkunden aufgeführten Prüfverfahren. Die Liste der akkreditierten Bereiche ist auf Anforderung erhältlich.



1 Allgemeines und Grundlagen

Auftragsgemäß sollte ein Prüfbericht zum Brandverhalten von auf zentrischen Zug belasteten Berner Hohldeckenankern BHY in Verbindung mit Schrauben mit Unterlegscheiben bzw. Gewindebolzen Unterlegscheiben und Muttern bei einer einseitigen Brandbeanspruchung nach DIN 4102-2 : 1977-09 zur Ermittlung der Feuerwiderstandsdauer erstellt werden.

2 Auswertung der Prüfergebnisse

Auf Grund der vorliegenden Prüfergebnisse können den Berner Hohldeckenankern BHY aus galvanisch verzinktem Strahl Feuerwiderstandsdauern gemäß der nachfolgenden Tabelle in Abhängigkeit von der maximalen zentrischen Zugbelastung zugeordnet werden. Die Achs- bzw. Randabstände sind so zu wählen, das Stahlversagen maßgeblich wird.

Tabelle 2-1: Bemessungsvorschlag hinsichtlich der Feuerwiderstandsdauern für Berner Hohldeckenanker BHY (Dimension M6 bis M10) in Spannbetonhohlkammerdecken (Festigkeitsklasse \geq C45/50, Spiegeldicke \geq 30 mm) in Abhängigkeit von der maximalen Zugbelastung unter zentrischer Zugbeanspruchung

Berner Hohldeckenanker BHY	BHY 6	BHY 8	BHY 10
Feuerwiderstandsdauer	maximale Zugbelastung N [kN]		
30 Minuten	0,90 (1,00) ¹⁾	0,90 (1,60) ¹⁾	1,20 (2,50) ¹⁾
60 Minuten	0,45	0,90 (1,00) ¹⁾	1,20 (1,65) ¹⁾
90 Minuten	0,28	0,75	1,20 (1,30) ¹⁾
120 Minuten	0,20	0,60	1,10

¹⁾ Die für der Gebrauchszustand maßgebende zulässige Last gemäß Zulassung ist vor der Klammer angegeben. Der Wert in der Klammer stellt lediglich den über Brandversuche ermittelten Wert hinsichtlich Stahlversagen bei Brandbeanspruchung dar.

3 Besondere Hinweise

3.1 Der Prüfbericht Nr. (3067/323/11) – CM vom 15.03.2012 ersetzt nicht den notwendigen Nachweis nach dem deutschen bauaufsichtlichen Verfahren (abP, abZ, ETA). Insbesondere ist zu beachten, dass zulässige Lasten unter Brandbeanspruchung für Anker zukünftig in

europäischen technischen Zulassungen geregelt sein können.

- 3.2** Die vorstehende Beurteilung gilt nur für die geprüften Berner Hohldeckenanker BHY aus galvanisch verzinktem Stahl gemäß den technischen Anlagen zum Prüfbericht unter Berücksichtigung der Randbedingungen der Technischen Datenblätter der Firma Berner Trading Holding GmbH.
- 3.3** Die Beurteilung für die Berner Hohldeckenanker BHY gilt nur in Verbindung mit einseitig brandbeanspruchten Spannbetonhohlkammerdecken (Festigkeitsklasse \geq C45/50, Spiegeldicke \geq 30 mm), die mindestens in die Feuerwiderstandsklasse entsprechend der Feuerwiderstandsdauer der Anker eingestuft werden können.
- 3.4** Die Gültigkeit des Beiblattes zum Prüfbericht endet mit der Gültigkeit des o.g. Prüfberichtes am 21.06.2016.


ORR Dr.-Ing. Blume
Stellv. Leiter der Prüfstelle



Braunschweig, den 15.03.2012


i.A.
Dipl.-Ing. Maertins
Sachbearbeiter