

Untersuchungsbericht

Kurzbericht zu Untersuchungsbericht Nr. 1101/285/16 – D der MPA Braunschweig

Dokumentnummer: (1101/285/16 – D - kurz) – Bod vom 26.08.2016

Auftraggeber: Meesenburg Großhandel KG
Westerallee 162
24941 Flensburg

Auftrag vom: 01.06.2016

Auftragszeichen: -

Auftragseingang: 01.06.2016

Inhalt des Auftrags: Druckprüfung, von Innen nach Außen, an einem 1:1 Modell. Nachweis der Absturzsicherung nach ETB und DIN 4103-1 an einem zusammengesetzten System aus einem Fensterrahmen und blaugelb Triotherm⁺ System

Anlass: -

Prüfungsgrundlage: ETB-Richtlinie: 1985 und DIN 4103-1: 2015

Probeneingang: 23. KW 2016

Probennahme: Durch den Auftraggeber

Probenkennzeichnung: Durch MPA Braunschweig

Untersuchungstermin: 23. KW 2016

Ortstermin: -



Dieser Untersuchungsbericht umfasst 3 Seiten inkl. Deckblatt.

Dieser Untersuchungsbericht 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. 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.

1 Vorgang

Die Firma Meesenburg Großhandel KG mit Sitz in Flensburg beauftragte am 01.06.2016 die Materialprüfanstalt (MPA) Braunschweig mit der Prüfung der absturzsichernden Funktion von in blaugelb Triotherm⁺ System verschraubten 68 mm Fensterprofilen aus Eichenholz. Die Prüfungen wurden gemäß DIN 4103-1 und ETB-Richtlinie durchgeführt.

Dazu wurden Versuche in der Prüfhalle der MPA Braunschweig durchgeführt, vgl. dazu auch den Untersuchungsbericht Nr. 1101/285/16 – D der MPA Braunschweig.

2 Literatur

- [1] ETB-Richtlinie; Bauteile, die gegen Absturz sichern, Fassung Juni 1985
- [2] DIN 4103-1, Nichttragende innere Trennwände – Teil 1: Anforderungen und Nachweise, Fassung Juni 2015

3 Zusammenfassung

Es wurden in der 23. KW 2016 statische Belastungsversuche an einem 1:1 Modell gemäß DIN 4103-1 und ETB-Richtlinie durchgeführt.

In den Versuchen MV-01 und MV-02 konnte die Grenzlasterlast gemäß ETB-Richtlinie bei vier Befestigungselementen von $F_{\max} = 4 \times 2,8 \text{ kN} = 11,2 \text{ kN}$ erreicht werden. Ein Befestigungselement bestand dabei aus zwei blaugelb Rahmenfixschrauben $\varnothing 7,5 \times 132 \text{ mm}$, die in einem Abstand von $e \leq 30 \text{ mm}$ in dem blaugelb Triotherm⁺ System verschraubt waren.

Tabelle 1 zeigt in einer Übersicht die Versuchsergebnisse.

Tabelle 1: Zusammenfassung der Versuchsergebnisse

Ver-such	Anzahl Befestigungselemente	Anzahl Rahmenfixschrauben	Grenzwert gemäß ETB-Richtlinie	Versuchsergebnis
MV 01	4	8	$4 \times 2,8 = 11,2 \text{ kN}$	<u>13,0 kN > 11,2 kN</u> , eingehalten
MV 02	4	8	$4 \times 2,8 = 11,2 \text{ kN}$	<u>12,6 kN > 11,2 kN</u> , eingehalten

Braunschweig, den 26.08.2016

Der Fachbereichsleiter
Konstruktionen und Baustoffe

i.A.

Dr.-Ing. A.-W. Gutsch



Der Sachbearbeiter

i.A.

Dr.-Ing. P. Bodendiek