

Untersuchungsbericht

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

Dokumentnummer:	(1101/285/16 – PA - kurz) – Bod vom 19.05.2020
Auftraggeber:	Meesenburg Großhandel KG Westerallee 162 24941 Flensburg
Auftrag vom:	01.06.2016
Auftragszeichen:	-
Auftragseingang:	01.06.2016
Inhalt des Auftrags:	Pendelschlagprüfung, von Innen nach Außen, Nachweis der Absturzsicherung nach ETB und DIN 4103-1 an einem zusammengesetzten System aus einem Fensterrahmen und dem blaugelb Triothersm⁺ -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 Rahmenprofilen aus Eiche und dem blaugelb **Triotherm**⁺-System.

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

Die Firma Meesenburg Großhandel KG mit Sitz in Flensburg beauftragte die Materialprüfanstalt Braunschweig mit der Prüfung der absturzsichernden Funktion von Holzrahmenprofilen aus Eiche und dem blaugelb **Triotherm**⁺-System. Dazu wurden in der 23. KW 2016 Pendelschlagversuche an einem 1:1 Modell gemäß DIN 4103-1 und ETB-Richtlinie durchgeführt.

Die Tragfähigkeit bzw. Absturzsicherheit unter stoßartiger Einwirkung nach DIN 4103-1 und ETB-Richtlinie, d.h. einer Belastung von Innen nach Außen auf die Fensterkonstruktion, konnte für das 68 mm Fensterprofil (Prüfaufbau Eiche) und das blaugelb **Triotherm**⁺-System experimentell nachgewiesen werden.

Die Anforderungen der DIN 4103-1 und ETB-Richtlinie, absturzsichernde Funktion, konnten von dem blaugelb **Triotherm**⁺-System eingehalten werden. Tabelle 1 zeigt die Ergebnisse in einer Übersicht.

Tabelle 1: Zusammenfassung der Ergebnisse der Pendelschlagversuche

Fallhöhe in [mm]	Anzahl blaugelb Rahmenfixschrauben	Anzahl Befestigungsseiten	maximales Elementgewicht [kg]
1.000	4	2	≤ 100
1.250	8	4	≤ 550
1.400	8	4	≤ 850

Braunschweig, den 19.05.2020

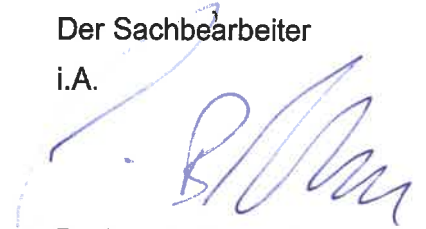
Der Fachbereichsleiter
Konstruktionen und Baustoffe
i.A.



Dr.-Ing. A.-W. Gutsch



Der Sachbearbeiter
i.A.



Dr.-Ing. P. Bodendiek