

## Untersuchungsbericht

Kurzbericht zu Untersuchungsbericht Nr. 1101/058/16 der MPA Braunschweig

Dokumentenummer: (1101/058/16 - kurz) – Bod vom 21.04.2016

Auftraggeber: Meesenburg Großhandel KG  
Westerallee 162  
24941 Flensburg

Auftrag vom: 04.02.2016

Auftragszeichen: -

Auftragseingang: 04.02.2016

Inhalt des Auftrags: Kriechverhalten bei 20° C und bei 60° C vom Bau- und  
Konstruktionsstoff "blaugelb Triothersm<sup>+</sup> System"

Anlass: Verformungsverhalten unter Last bei bei 20° C und  
bei 60° C

Prüfungsgrundlage: DIN EN ISO 899: 2015

Probeneingang: 4. KW 2016

Probenkennzeichnung: Durch MPA Braunschweig

Untersuchungstermin: -

Untersuchungszeitraum: 4. KW 2016 bis 14. KW 2016

Ortstermin: -



Dieser Untersuchungsbericht umfasst 3 Seiten inkl. Deckblatt.

## 1 Vorgang

Die Meesenburg Großhandel KG, mit Sitz in Flensburg, beauftragte am 04.02.2016 die Materialprüfanstalt für das Bauwesen (MPA) Braunschweig mit der Prüfung des Baustoffes "blaugelb Trio<sup>+</sup>therm System".

Es wurde das Verformungsverhalten von "Trio<sup>+</sup>therm" Quadern (70 mm x 85 mm x 100 mm und 70 mm x 85 mm x 140 mm) unter Last bei 20 °C und 60 °C untersucht (in Anlehnung an DIN EN ISO 899: 2015), vgl. dazu auch den Untersuchungsbericht Nr. 1101/058/16 der MPA Braunschweig.

## 2 Zusammenfassung

Die Meesenburg Großhandel KG, mit Sitz in Flensburg, beauftragte am die Materialprüfanstalt für das Bauwesen (MPA) Braunschweig mit der Prüfung des Baustoffes "blaugelb Trio<sup>+</sup>therm System".

Es wurde das Verformungsverhalten von zwei "Trio<sup>+</sup>therm" Quader (70 mm x 85 mm x 100 mm und 70 mm x 85 mm x 140 mm) unter Last (ständige Auflast von  $G = 22,5 \text{ kg}$ ) bei 20 °C und 60 °C untersucht. Tabelle 1 zeigt die Ergebnisse.

Tabelle 1: Prüfergebnisse

Probennummer	Abmessungen [mm]	Lagerung		Höhe h [mm]	Höhenänderung $\Delta h$ [mm]	Dehnung $\epsilon$ [‰]
		60 °C	20 °C			
1	70 x 85 x 140	X		85,5	0,330	3,86
2		X		85,5	0,580	6,78
3		X		85,6	0,425	4,96
11	70 x 85 x 140		X	85,0	0,084	0,99
12			X	85,0	0,026	0,31
13			X	85,0	0,064	0,75
21	70 x 85 x 100		X	85,0	0,176	2,07
31	70 x 85 x 100	X		85,3	0,125	1,47
32		X		85,1	0,090	1,06
33		X		85,6	0,275	3,21

Bei beiden Versuchsreihen, bei der Lagerung bei  $T = 20 \text{ °C}$ , bei  $T = 60 \text{ °C}$  und einer ständigen Auflast von  $G = 22,5 \text{ kg}$ , wurden geringe Verformungsänderungen über einen Zeitraum von vier Wochen von  $\epsilon_m = 0,68 \text{ ‰}$  bis  $5,20 \text{ ‰}$  gemessen.

Braunschweig, den 21.04.2016

Der Fachbereichsleiter  
Konstruktionen und Baustoffe

i.A.

(Dr.-Ing. A.-W. Gutsch)



Der Sachbearbeiter

i.A.

(Dr.-Ing. P. Bodendiek)