

## Untersuchungsbericht

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

Dokumentnummer:	(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 Trio <sup>+</sup> therm 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 Triotherm<sup>+</sup> System".

Es wurde das Verformungsverhalten von "Triotherm<sup>+</sup>" 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 Triotherm<sup>+</sup> System".

Es wurde das Verformungsverhalten von zwei "Triotherm<sup>+</sup>" 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 kg) bei 20 °C und 60 °C untersucht. Tabelle 1 zeigt die Ergebnisse.

Tabelle 1: Prüfergebnisse

Probennummer	Abmessungen [mm]	Lagerung		Höhe h [mm]	Höhenänderung Δh [mm]	Dehnung ε [‰]
		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 °C , bei T = 60 °C und einer ständigen Auflast von G = 22,5 kg, wurden geringe Verformungsänderungen über einen Zeitraum von vier Wochen von ε<sub>m</sub> = 0,68 ‰ bis 5,20 ‰ 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)