

Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP

Institutsleiter
 Prof. Dr. Philip Leistner
 Prof. Dr. Klaus Peter Sedlbauer

Nobelstr. 12
 70569 Stuttgart

Dipl.-Ing. (FH) Joachim Mohr
 Bauakustik
 Abteilung Akustik
 Telefon +49 711 970-3348 | Fax -970-3406
 joachim.mohr@ibp.fraunhofer.de
 www.ibp.fraunhofer.de

Fraunhofer IBP | Postfach 80 04 69 | 70504 Stuttgart

Gebr. Ostendorf Kunststoffe GmbH
 Rudolf-Diesel-Str. 6-8
 49377 Vechta
 Deutschland

Ihr Zeichen

Ihre Nachricht vom

Unser Zeichen
 Mo/

Stuttgart, 9. Juni 2017

Messung der Geräusche von Abwasserinstallationen im Prüfstand nach DIN EN 14366 und in Anlehnung an DIN 4109, Auszug aus Prüfbericht P-BA 222/2016

Am 25. Oktober 2016 erfolgten im Technikum des Fraunhofer-Instituts für Bauphysik in Stuttgart Messungen der Geräusche von Abwasserinstallationen an einem **Abwassersystem aus Kunststoff "HT Safe DN/OD 110 x 2,7 PP-H" der Fa. Ostendorf mit Rohrschellen "BISMAT 1000" der Fa. Walraven**. Im Folgenden werden auszugsweise Messergebnisse dargestellt. Genaue Angaben zu Prüfgegenstand, Prüfaufbau und Messverfahren sowie detaillierte Messergebnisse können dem Prüfbericht P-BA 222/2016 entnommen werden.

Ergebnis:

| | | | | |
|---|--------------------|-----------|-----------|-----------|
| Prüfgegenstand: Abwassersystem aus Kunststoff "HT Safe DN/OD 110 x 2,7 PP-H" der Fa. Ostendorf mit Rohrschellen "BISMAT 1000" der Fa. Walraven. Je Stockwerk (EG, UG) wurden zwei Rohrschellen verwendet. Im oberen Bereich der Installationswand wurde eine "Bismat 1000" Losschelle angebracht (Stützschelle SL, DN 100). Im unteren Bereich der Installationswand wurde eine "Bismat 1000" Doppelschelle bestehend aus Stütz- (SL, DN 100) und Fixierschelle (SX, DN 100) angebracht. Um einen Kontakt zwischen Abwasserrohr und der Los- bzw. der Stützschelle zu vermeiden wurden Los- und Stützschellen beidseitig mit zwei Abstandhaltern (2 x 7,5 mm, schwarz) versehen | Volumenstrom [l/s] | | | |
| | 0,5 | 1,0 | 2,0 | 4,0 |
| Installations-Schallpegel $L_{A,Feq,n}$ [dB(A)] in Anlehnung an DIN 4109 im Raum | UG hinten | | | |
| | 12 | 12 | 17 | 21 |

Mit freundlichen Grüßen
 FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR BAUPHYSIK

i.A. 
 (Dipl.-Ing.(FH) J. Mohr)