

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, 25. Januar 2018

## Messung der Geräusche von Abwasserinstallationen im Prüfstand nach DIN EN 14366 und in Anlehnung an DIN 4109, Auszug aus Prüfbericht P-BA 221/2016

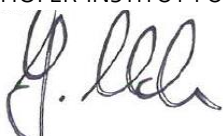
Am 25. Oktober 2016 erfolgten im Technikum des Fraunhofer-Instituts für Bauphysik in Stuttgart Messungen der Geräusche von Abwasserinstallationen an einem **Abwassersystem aus Kunststoff "Skolan Safe, SKEM DN/OD 110 x 5.3, PP" der Fa. Ostendorf mit Rohrschellen "BISMAT 1000" der Fa. Walraven**. Im Folgenden werden auszugsweise Messergebnisse dargestellt. Genaue Angaben zu Prüfgegenstand, Prüfaufbau und Messverfahren sowie detaillierte Messergebnisse können dem Prüfbericht P-BA 221/2016 entnommen werden.

### Ergebnis:

| Prüfgegenstand: Abwassersystem aus Kunststoff "Skolan Safe, SKEM DN/OD 110 x 5.3, PP" 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 (Stützschele 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 Stützschele zu vermeiden wurden Los- und Stützschele beidseitig mit zwei Abstandhaltern (2 x 7,5 mm, schwarz) versehen | Volumenstrom [l/s] |               |           |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|-----------|-----------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,5                | 1,0           | 2,0       | 4,0       |
| <b>Installations-Schallpegel <math>L_{AFeq,n}</math> [dB(A)]</b><br><b>in Anlehnung an DIN 4109 im Raum</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>&lt;10</b>      | <b>&lt;10</b> | <b>12</b> | <b>17</b> |

Mit freundlichen Grüßen  
 FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR BAUPHYSIK

i.A.

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

Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., München  
 Vorstand

Prof. Dr.-Ing. habil. Prof. E. h. Dr.-Ing. E. h. mult. Dr. h. c. Dr. h. c. Reimund Neugebauer, Präsident  
 Prof. (Univ. Stellenbosch) Dr. rer. pol. Alfred Gossner  
 Prof. Dr. rer. publ. ass. iur. Alexander Kurz

Bankverbindung Deutsche Bank, München  
 Konto 752193300 BLZ 700 700 10  
 IBAN DE86 7007 0010 0752 1933 00  
 BIC (SWIFT-Code) DEUTDEMM  
 USt-IdNr. DE129515865  
 Steuernummer 143/215/20392