

Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 10140-2

P-BA 233/2013

Auftraggeber: Franz Nüsing GmbH + Co. KG
48163 Münster

Bild 5

Prüfgegenstand:

Zweischalige, bewegliche Trennwand in Holztafelbauart (Prüfobjekt S 10611-02), teilautomatische Bedienvariante Typ "NW Premium Protect EASYmatic". Die Trennwand bestand aus 3 mobilen Einzelelementen (je 1200 mm x 2860 mm), einer Wandanschlussleiste (50 mm x 2860 mm) und einem ausfahrbaren Wandanschluß (Hubteil 100 mm 2860 mm). Die mobile Trennwand war in einem funktionsfähigen Zustand.

Aufbau der Elemente:

- 16 mm Beplankung aus Holzspanplatte, flächenbezogene Masse: 10,8 kg/m²
- 9,5 mm Gipskartonplatte, (aufgeklammert) flächenbezogene Masse: 7,7 kg/m²
- 4 mm Schwermatte, (aufgeklammert) flächenbezogene Masse: 8 kg/m²
- 41 mm darin 50 mm dicke, lose eingelegte Mineralwolle, (komprimiert); Dichte: 16 kg/m³
- 4 mm Schwermatte, (aufgeklammert) flächenbezogene Masse: 8 kg/m²
- 9,5 mm Gipskartonplatte, (aufgeklammert) flächenbezogene Masse: 7,7 kg/m²
- 16 mm Beplankung aus Holzspanplatte, flächenbezogene Masse: 10,8 kg/m².

Weitere Beschreibung, sowie technische Daten siehe Seite 2 des Prüfberichts, sowie Bilder 1 - 4 und Tabelle 1.

Prüffläche: 12,54 m²
Prüfräume: Wandprüfstand P2
Volumen: V_s = 69,0 m³
 V_E = 75,1 m³

Maximal-

dämmung des

Prüfstandes: R'_{max,w} ≥ 89 dB

rel. Feuchte: 52 %

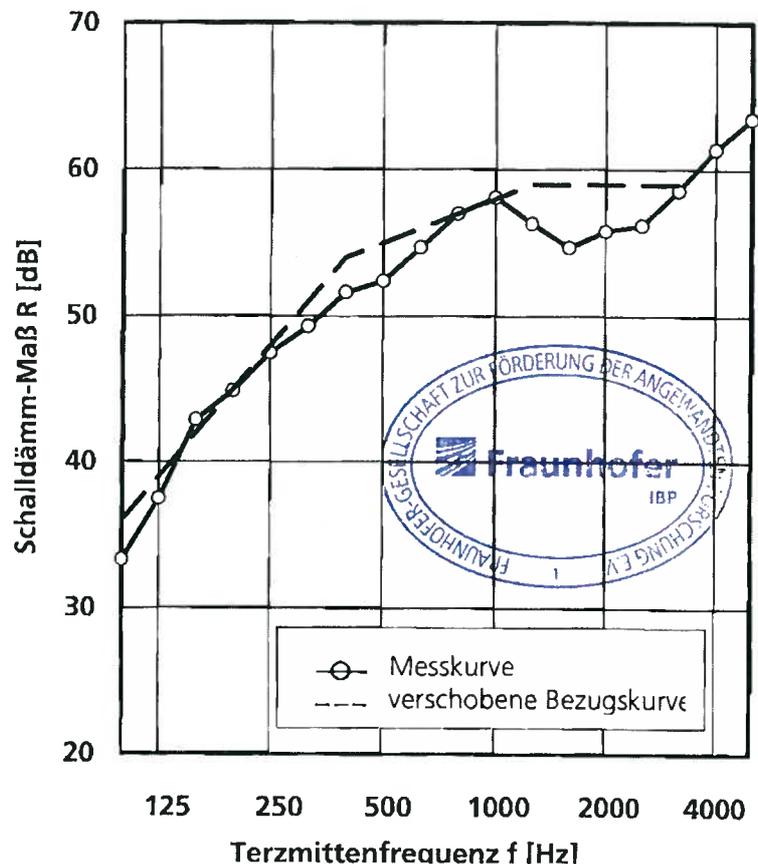
Lufttemperatur: 23,0 °C

Statischer Druck: 970 hPa

Prüfschall: rosa Rauschen

Prüfdatum: 4. September 2013

| Terzmittenfrequenz f [Hz] | Schalldämm-Maß R [dB] |
|------------------------------|--------------------------|
| 100 | 33,3 |
| 125 | 37,5 |
| 160 | 42,9 |
| 200 | 44,9 |
| 250 | 47,5 |
| 315 | 49,3 |
| 400 | 51,6 |
| 500 | 52,4 |
| 630 | 54,7 |
| 800 | 57,0 |
| 1000 | 58,1 |
| 1250 | 56,3 |
| 1600 | 54,7 |
| 2000 | 55,8 |
| 2500 | 56,2 |
| 3150 | 58,6 |
| 4000 | 61,4 |
| 5000 | 63,5 |



Bewertetes Schalldämm-Maß und Spektrum-Anpassungswerte nach DIN EN ISO 717-1:2013

$$R_w (C; C_{tr}; C_{100-5000}; C_{tr,100-5000}) = 55 \text{ dB } (-2; -6; -1; -6)$$

Fraunhofer
IBP

Die Prüfung wurde in einem Prüflaboratorium des IBP durchgeführt, das nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch das DAP mit der Nr. DAP-PL-3743.26 akkreditiert ist.

Stuttgart, den 16. Dezember 2013

Prüfstellenleiter: