

Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 10140-2

Auftraggeber: Franz Nüsing GmbH + Co. KG
48163 Münster

P-BA 47/2012

Bild 4

Prüfgegenstand:

Zweischalige, bewegliche Glastrennwand (Prüfobjekt S 10449-11), Typ "Premium Glas" (siehe Bilder 1 bis 3). Beidseitige Beplankung mit einer 8 mm dicken VSG-Scheibe mit Schallschutz-Folie, ohne Dämmung im Elementhohlraum. Die Trennwand bestand aus 3 Vollglaselementen (je 1155 mm x 2455 mm), einer Wandanschlussleiste (55 mm x 2480 mm) und einem ausfahrbaren Wandanschluss (100 mm x 2480 mm). Die Trennwand war in einem funktionsfähigen Zustand.

Aufbau der Elemente:

- 8 mm Verbundsicherheitsglasscheibe (4/0,76 Schallschutz-Folie/4) mm, Folientyp: Trosifol Sound Control, flächenbezogene Masse: 20 kg/m²
- 86 mm ungefüllter Elementhohlraum
- 8 mm Verbundsicherheitsglasscheibe (4/0,76 Schallschutz-Folie/4) mm, Folientyp: Trosifol Sound Control, flächenbezogene Masse: 20 kg/m²

Die Glasscheiben waren am umlaufenden Aluminiumrahmen in Sonderausführung befestigt.

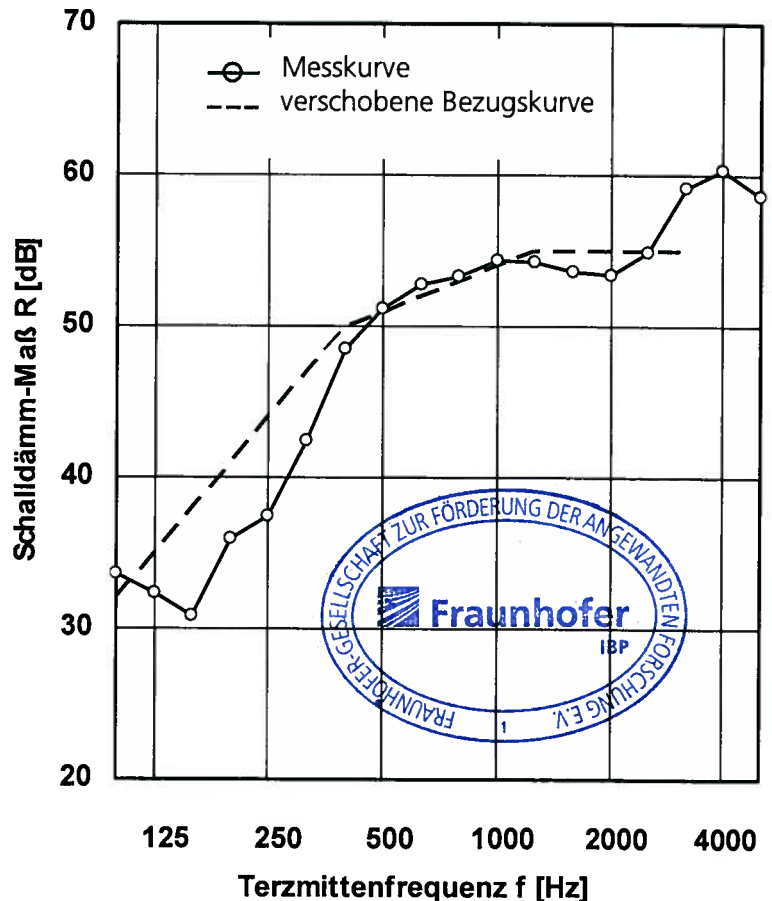
Alle Elemente wurden mittels Elektromotor gegen Boden und Laufschiene verspannt. Durch den elektrisch ausfahrbaren Wandanschluss wurde die Trennwand geschlossen.

Weitere Beschreibung, sowie technische Daten siehe Seite 2 des Prüfberichts P-BA 47/2012, sowie Bilder 1 – 3.

Prüffläche: 10,7 m²
Prüfräume: Wandprüfstand P6
Volumen: V_S = 51,7 m³
 V_E = 63,0 m³

Maximaldämmung des Prüfstandes: R'_{max,w} ≥ 77 dB
rel. Feuchte: 31 %
Lufttemperatur: 20,1 °C
Statischer Druck: 965 hPa
Prüfschall: rosa Rauschen
Prüfdatum: 30. Januar 2012

Terzmittenfrequenz f [Hz]	Schalldämm-Maß R [dB]
100	33,6
125	32,3
160	30,9
200	36,0
250	37,4
315	42,5
400	48,5
500	51,2
630	52,8
800	53,3
1000	54,4
1250	54,3
1600	53,6
2000	53,4
2500	54,9
3150	59,1
4000	60,3
5000	58,6



Bewertetes Schalldämm-Maß und Spektrum-Anpassungswerte nach DIN EN ISO 717-1: 2006
 R_w (C; C_{tr}; C₁₀₀₋₅₀₀₀; C_{tr,100-5000}) = 51 dB (-3; -7; -2; -7)

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 9. März 2012
Prüfstellenleiter: