

# Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 10140-2

**Auftraggeber:** Franz Nüsing GmbH + Co. KG  
48163 Münster

P-BA 49/2012

**Bild 4**

## Prüfgegenstand:

Zweischalige, bewegliche Glastrennwand (Prüfobjekt S 10449-14), Typ "Premium Glas" (siehe Bilder 1 bis 3). Beidseitige Beplankung mit einer 8 mm dicken VSG-Scheibe mit PVB-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 PVB-Folie/4) mm, flächenbezogene Masse: 20 kg/m<sup>2</sup>
- 86 mm ungefüllter Elementhohlraum
- 8 mm Verbundsicherheitsglasscheibe (4/0,76 PVB-Folie/4) mm, flächenbezogene Masse: 20 kg/m<sup>2</sup>

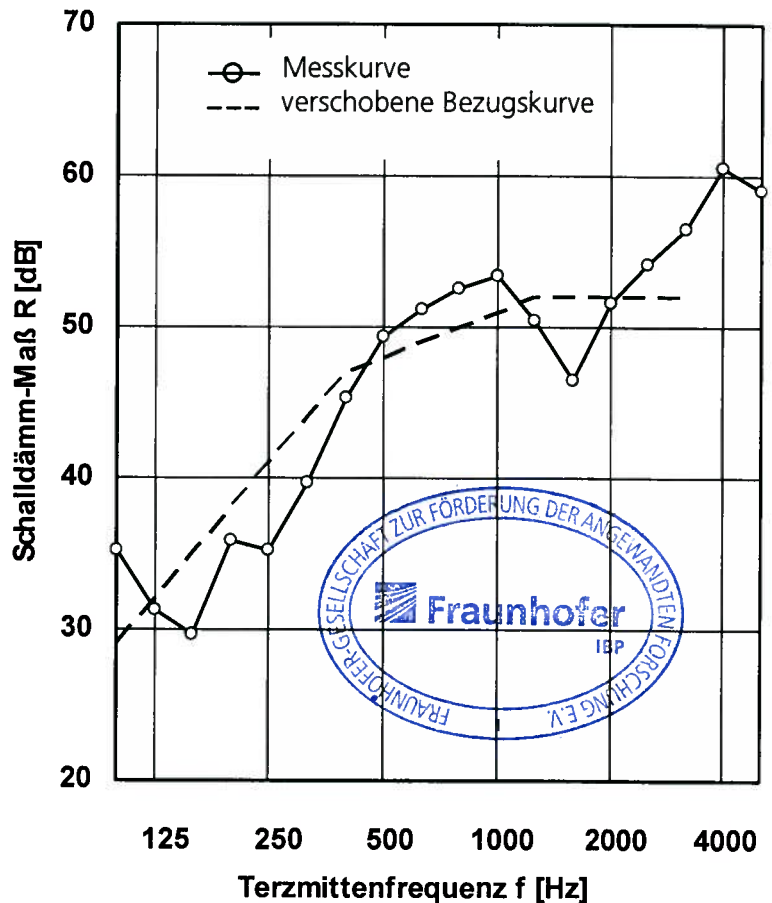
Die Glasscheiben waren am umlaufenden Aluminiumrahmen befestigt.

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 49/2012, sowie Bilder 1 – 3.

**Prüffläche:** 10,7 m<sup>2</sup>  
**Prüfräume:** Wandprüfstand P6  
**Volumen:** V<sub>S</sub> = 51,7 m<sup>3</sup>  
 V<sub>E</sub> = 63,0 m<sup>3</sup>  
**Maximaldämmung des Prüfstandes:** R'<sub>max,w</sub> ≥ 77 dB  
**rel. Feuchte:** 31 %  
**Lufttemperatur:** 19,5 °C  
**Statischer Druck:** 960 hPa  
**Prüfschall:** rosa Rauschen  
**Prüfdatum:** 31. Januar 2012

Terzmittenfrequenz f [Hz]	Schalldämm-Maß R [dB]
100	35,2
125	31,3
160	29,7
200	35,9
250	35,2
315	39,7
400	45,3
500	49,4
630	51,2
800	52,6
1000	53,4
1250	50,4
1600	46,5
2000	51,6
2500	54,2
3150	56,5
4000	60,5
5000	59,0



**Bewertetes Schalldämm-Maß und Spektrum-Anpassungswerte nach DIN EN ISO 717-1: 2006**  
 R<sub>w</sub> (C; C<sub>tr</sub>; C<sub>100-5000</sub>; C<sub>tr,100-5000</sub>) = 48 dB (-2; -5; -1; -5)

**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:**