

# Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 10140-2

P-BA 49/2011

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

**Bild 5**

## Prüfgegenstand:

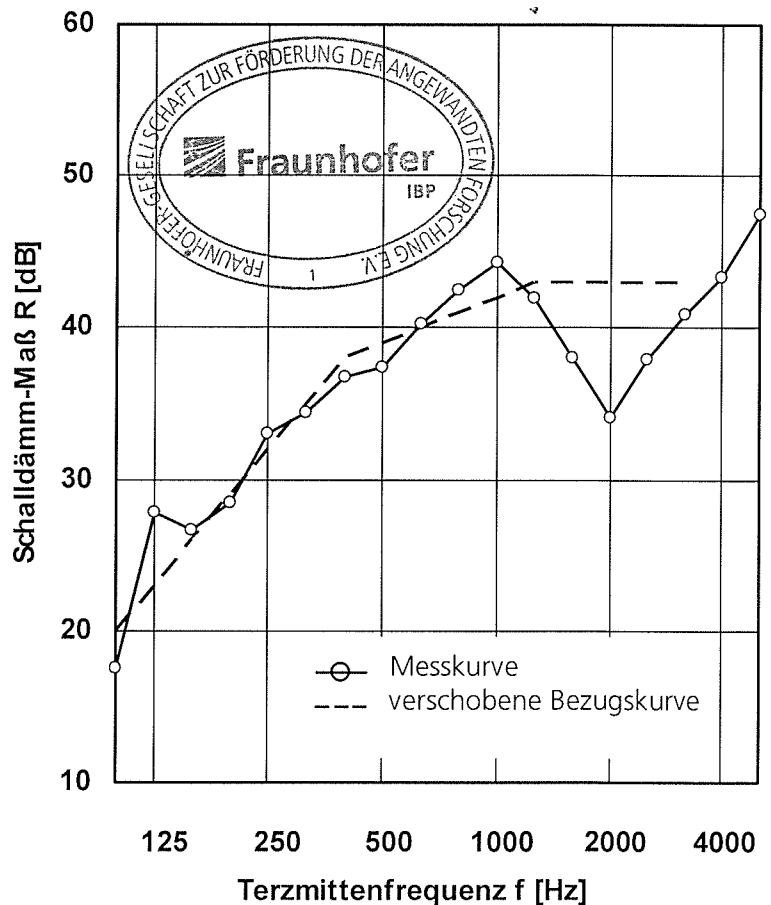
Zweischalige, bewegliche Trennwand (Prüfobjekt S 10354-02) in Holztafelbauart, Typ "newECO 100".  
Beplankung aus 16 mm dicken Holzspanplatten. Die Trennwand bestand aus 4 Einzelelementen, je 1000 mm x 2860 mm, eines davon als Teleskopelement ausgeführt. Die Trennwand war in einem funktionsfähigen Zustand.

Trennwanddicke: 100 mm  
Flächenbezogene Masse der Beplankung: 20,0 kg/m<sup>2</sup>  
Flächenbezogene Masse der Wand: 31 kg/m<sup>2</sup>

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

**Prüffläche:** 12,54 m<sup>2</sup>  
**Prüfräume:** Wandprüfstand P2  
**Volumen:** V<sub>S</sub> = 68,7 m<sup>3</sup>  
V<sub>E</sub> = 76,1 m<sup>3</sup>  
**Maximaldämmung des Prüfstandes:** R'<sub>max,w</sub> ≥ 89 dB  
**rel. Feuchte:** 22 %  
**Lufttemperatur:** 22,8 °C  
**Statischer Druck:** 965 hPa  
**Prüfschall:** rosa Rauschen  
**Prüfdatum:** 22. Februar 2011

Terzmittenfrequenz f [Hz]	Schalldämm-Maß R [dB]
100	17,5
125	27,8
160	26,7
200	28,5
250	33,0
315	34,4
400	36,8
500	37,4
630	40,3
800	42,5
1000	44,3
1250	42,0
1600	38,0
2000	34,1
2500	37,9
3150	40,9
4000	43,3
5000	47,5



**Bewertetes Schalldämm-Maß und Spektrum-Anpassungswerte nach DIN EN ISO 717-1: 2006**

$$R_w (C; C_{tr}; C_{100-5000}; C_{tr,100-5000}) = 39 \text{ dB} (-2; -5; -1; -5)$$



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 12. Mai 2011  
**Prüfstellenleiter:**