

Schalldämm-Maß nach DIN EN 20 140-3

Auftraggeber: Franz Nüsing GmbH + Co. KG
48163 Münster

P-BA 249/2007

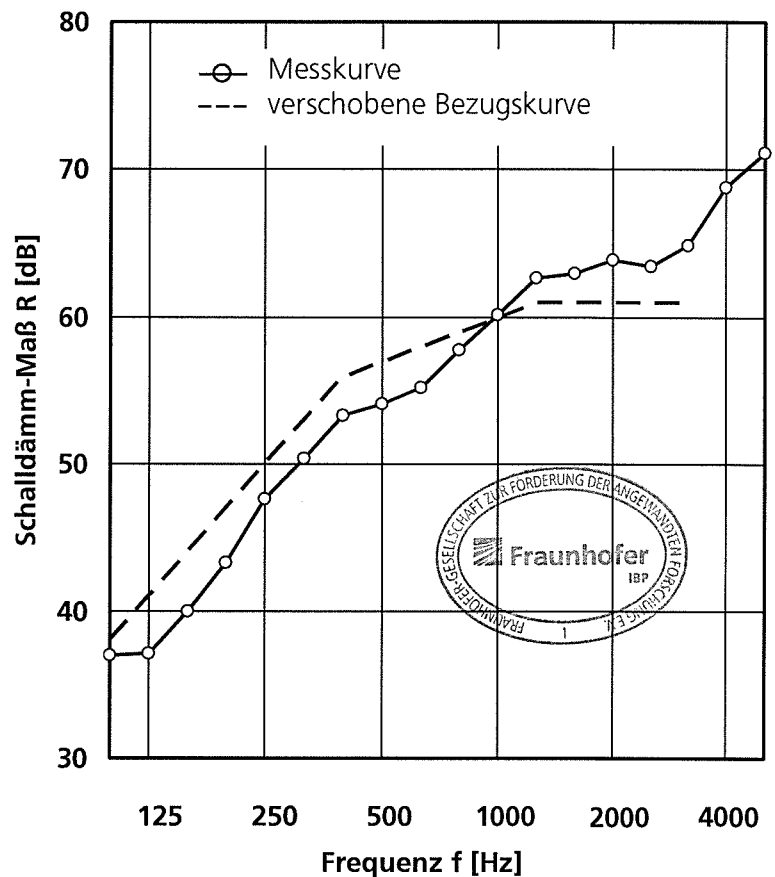
Bild 5

Prüfgegenstand:

Zweischalige, bewegliche Trennwand (Prüfobjekt S 9828-07) in Holztafelbauart, Typ NW Premium 100 mit Bedienvariante EASYmatic®.
Beplankung aus 16 mm dicken, kunststoffbeschichteten Holzpanplatten, innenseitig beidseitig 5 mm dicke Schwermatten aufgeklammert, im Element-Hohlraum 50 mm dicker Dämmstoff. Die Trennwand bestand aus 4 Einzelementen, je 1022 mm x 2860 mm, eines davon als Teleskopelement ausgeführt. Die Trennwand war in einem funktionsfähigen Zustand.

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

Prüfstand: Wandprüfstand P2
Raumvolumen: $V_s = 68,7 \text{ m}^3$
 $V_E = 76,1 \text{ m}^3$
Grenzdämmung: $R'_w = 89 \text{ dB}$
Prüffläche: $12,54 \text{ m}^2$
Prüfschall: rosa Rauschen
rel. Feuchte: 60 %
Temperatur: 23 °C
Prüfdatum: 19. Juni 2007



| f [Hz] | R [dB] |
|--------|--------|
| 100 | 37,0 |
| 125 | 37,1 |
| 160 | 40,0 |
| 200 | 43,3 |
| 250 | 47,6 |
| 315 | 50,4 |
| 400 | 53,3 |
| 500 | 54,1 |
| 630 | 55,2 |
| 800 | 57,8 |
| 1000 | 60,2 |
| 1250 | 62,7 |
| 1600 | 63,0 |
| 2000 | 63,9 |
| 2500 | 63,5 |
| 3150 | 64,9 |
| 4000 | 68,8 |
| 5000 | 71,1 |

Bewertetes Schalldämm-Maß und Spektrum-Anpassungswerte nach DIN EN ISO 717 Teil 1
 $R_w (C; C_{tr}; C_{100-5000}; C_{tr,100-5000}) = 57 (-2; -6; -1; -6) \text{ dB}$



Fraunhofer Institut
Bauphysik

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, 29. September 2007

Prüfstellenleiter: