

Schalldämm-Maß nach DIN EN 20 140-3

Auftraggeber: Franz Nüsing GmbH + Co. KG
48163 Münster

P-BA 246/2007

Bild 5

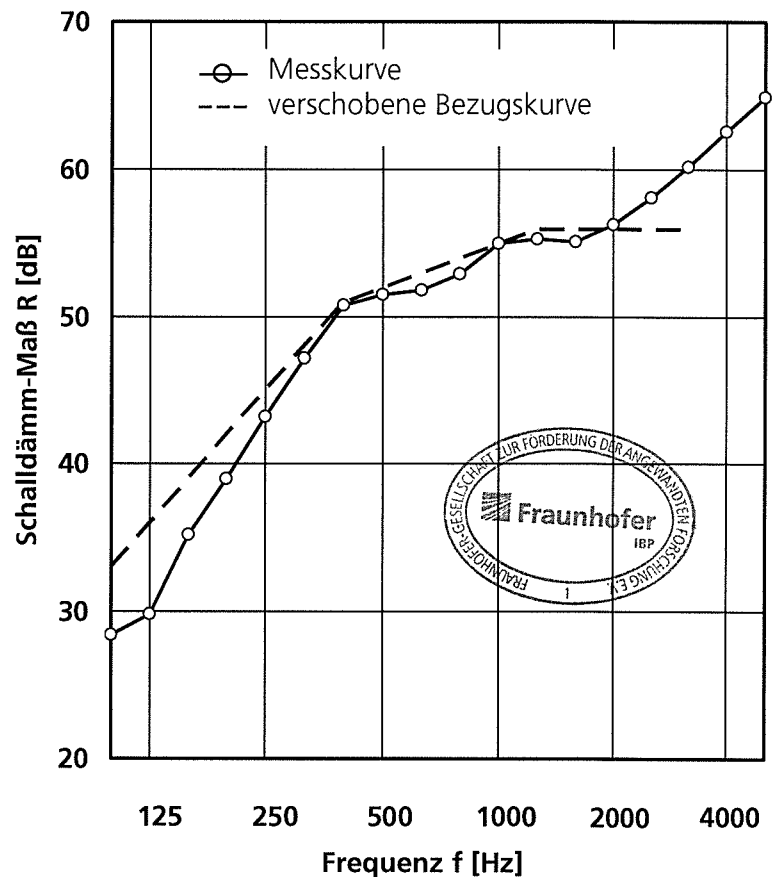
Prüfgegenstand:

Zweischalige, bewegliche Trennwand (Prüfobjekt S 9828-04) in Holztafelbauart, Typ NW Premium 100 mit Bedienvariante EASYmatic®.
Beplankung aus 16 mm dicken, kunststoffbeschichteten Holzpanplatten, innenseitig eine Seite 3 mm dicke Hartfaserplatten aufgeklammert, andere Seite mit 5 mm dicken 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: 20. Juni 2007

f [Hz]	R [dB]
100	28,4
125	29,8
160	35,2
200	39,0
250	43,2
315	47,2
400	50,8
500	51,5
630	51,8
800	52,9
1000	55,0
1250	55,3
1600	55,1
2000	56,3
2500	58,1
3150	60,2
4000	62,6
5000	64,9



Bewertetes Schalldämm-Maß und Spektrum-Anpassungswerte nach DIN EN ISO 717 Teil 1
 $R_w (C; C_{tr}; C_{100-5000}; C_{tr,100-5000}) = 52 (-2; -8; -1; -8) \text{ dB}$



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: