

Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 140-3

Auftraggeber: Karl GÜNTHER GmbH & Co.
72293 Glatten

P-BA 67/2007

Bild 7

Prüfgegenstand:

Zweischalige, bewegliche Trennwand (siehe Bild 1) in Glasrahmenbauart, Herstellerbezeichnung: GL 68, (Prüfobjekt S 9707-59) mit folgendem Aufbau:

Abmessungen der 3 Normal-Elemente:

1155 mm x 2620 mm (B x H)

Gewogene Masse eines Normal-Elementes:

132,6 kg

Verglasung: Verbundsicherheitsglas mit SC-Folie in Glasrahmenprofil, Glasaufbau: 6-0,76 VSG SC-6,

Hersteller: HT Troplast AG, Herstellerbezeichnung: Trosiful Sound Control, flächenbezogene Masse $m'' = 30,1 \text{ kg/m}^2$ (Herstellerangabe).

Glasrahmen: Der Glasrahmen (Breite 68 mm, Tiefe 84 mm) bestand aus einem dreiseitig (zum Hubteil allseitig) mit einer melaminharzbeschichteten Holzspanplatte beplankten Stahlrohr in welchem die mechanischen Ausführungen untergebracht waren. An den Elementanschlüssen befanden sich Einlaufprofile aus Aluminium.

Weitere Beschreibungen des Glasrahmens, der Prüfstandsanschlüsse sowie der Art der Dichtungen siehe Seite 2 und Seite 3 sowie Bild 2 bis Bild 6 des Prüfberichts.

Prüfstand: Wandprüfstand P6

Raumvolumen: $V_s = 51,2 \text{ m}^3$

$V_E = 63,0 \text{ m}^3$

Grenzdämmung: $R'_w = 77 \text{ dB}$

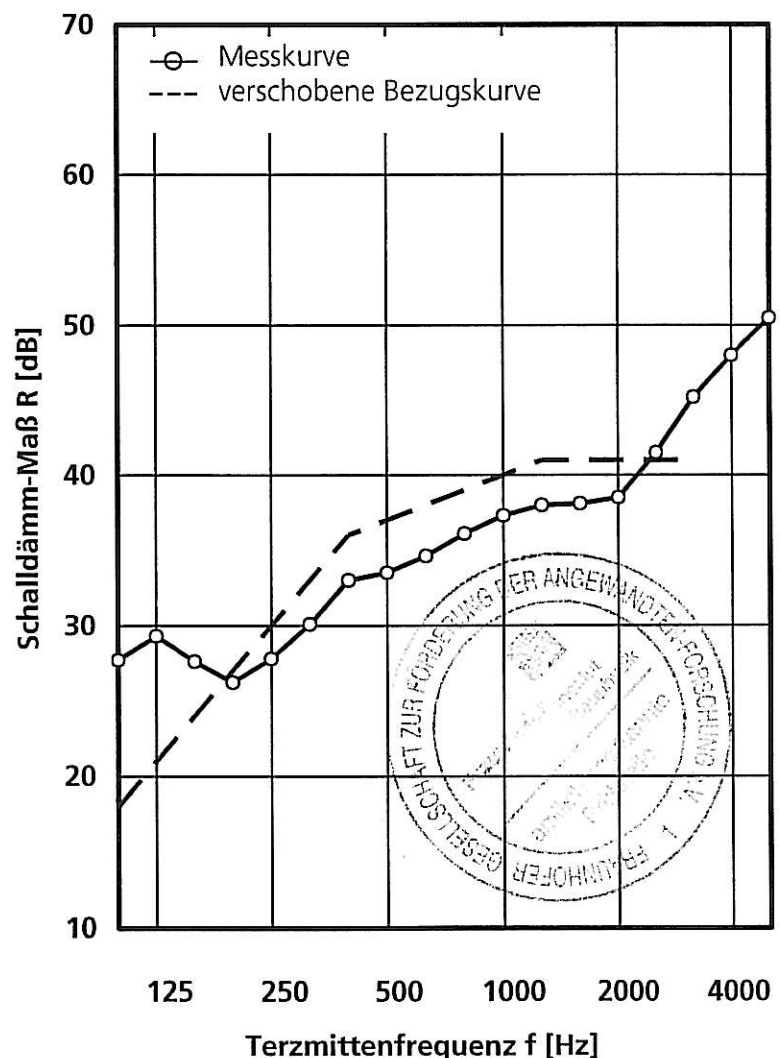
Prüffläche: $10,75 \text{ m}^2$

Prüfschall: rosa Rauschen

rel. Feuchte: 37 %

Temperatur: 20 °C

Prüfdatum: 9. März 2007



f [Hz]	R [dB]
100	27,7
125	29,3
160	27,6
200	26,2
250	27,8
315	30,1
400	33,0
500	33,5
630	34,6
800	36,1
1000	37,3
1250	38,0
1600	38,1
2000	38,5
2500	41,5
3150	45,2
4000	48,0
5000	50,5

Bewertetes Schalldämm-Maß und Spektrum-Anpassungswerte nach DIN EN ISO 717 Teil 1
 $R_w (C; C_{tr}; C_{100-5000}; C_{tr,100-5000}) = 37 (-1; -3; 0; -3) \text{ dB}$



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, 19. April 2007

Prüfstellenleiter:

i.v. D. Brandst