



PRÜFBERICHT NR. 08013d

Im Auftrag der MB Fenstertechnik, Kunststoff Fenster- und Türenfabrik,
Am Gewerbepark 23 in 16775 Gransee, wurde die

Luftschalldämmung

eines Fensters im Prüfstand bestimmt.

Die Messungen wurden am 24. Juni 2008 in den Prüfräumen
des Instituts für Strömungsmechanik und Technische Akustik durchgeführt.

1 Gegenstand der Messung

Es wurde die Luftschalldämmung des wie folgt beschriebenen Fensters im Fensterprüfstand des Instituts für Strömungsmechanik und Technische Akustik ermittelt. Der Prüfstand ist ein Prüfstand mit unterdrückter Flankenübertragung entsprechend DIN EN ISO 140-1 (März 2005).

Rahmen: L 176/6/MD

Flügel: Z 176/6/D

Verglasung: Isolar Akustex advance 36/44

Dicken Glas1/Zwischenraum/Glas2 8mm, 20mm, 8mm

Der Zwischenraum ist mit Argon gefüllt.

Fläche des Prüfteils $S = 1,88 \text{ m}^2$

Volumen des Senderraumes $V_S = 74,5 \text{ m}^3$

Volumen des Empfangsraumes $V_E = 52,75 \text{ m}^3$

2 Messmethode

Das Fenster wurde entsprechend den Vorgaben der DIN EN ISO 140-3 (März 2005) eingebaut und vermessen. Die Auswertung erfolgte nach DIN EN ISO 717-1 (Nov. 2006).

3 Messgeräte

Gemessen wurde mit folgenden Geräten der Klasse 1 nach IEC 651 und IEC 804:

Akustik-Mess-System, Fabrikat Norsonic, Typ 840,

geprüft von der PTB Braunschweig und geeicht

vom Landesamt für das Mess- und Eichwesen bis Ende 2008.

4 Messergebnisse

Die für die Terzmittenfrequenzen 50 Hz bis 5000 Hz ermittelten Werte des Schalldämmmaßes sind in Bild 1 dargestellt.

5 Bewertung

Das bewertete Schalldämmmaß beträgt $R'_w = 42 \text{ dB}$.

Anmerkung:

Der Prüfbericht besteht aus 3 Textseiten und 2 Bildern. Er darf nur in seiner Gesamtheit gezeigt und veröffentlicht werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf einer vorherigen schriftlichen Genehmigung durch das Prüfinstitut.

Berlin, den 25. Juni 2008

Der Sachbearbeiter:



(Dipl.-Ing. R. Tschakert)

gesehen:



(Prof. Dr.-Ing. M. Möser)

Schalldämm-Maß DIN EN ISO 140-3:2005

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

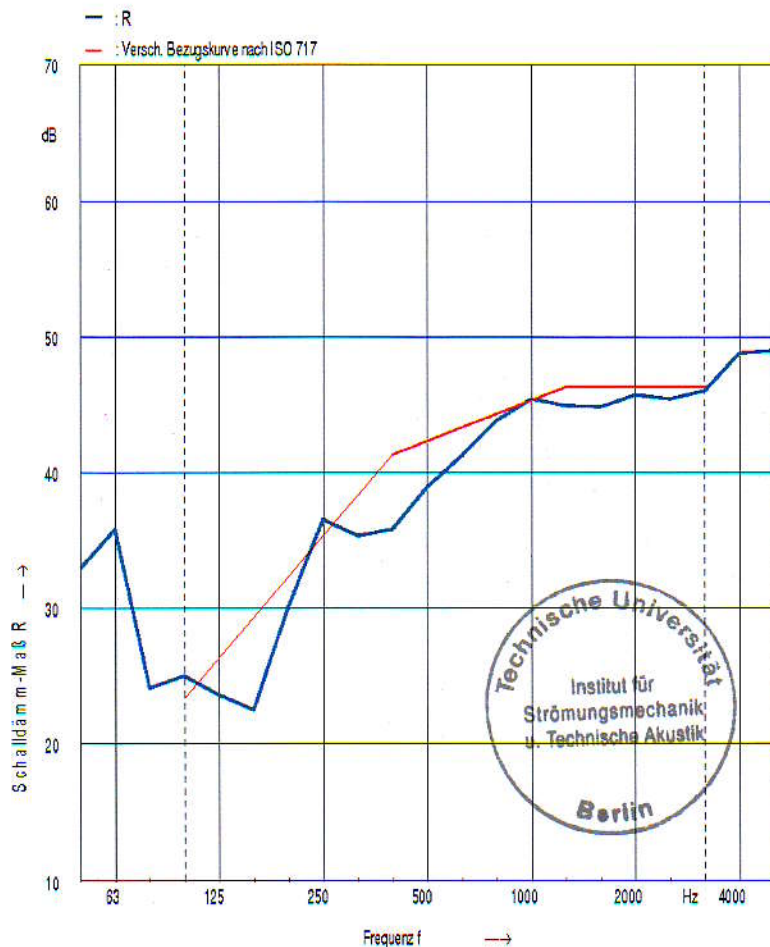
Hersteller: MB Fenstertechnik
 Auftraggeber: MB Fenstertechnik
 Prüfgegenstand eingebaut von:
 Aufbau des Prüfgegenstandes:
 Rahmen: L176/6/MD
 Flügel: Z176/6/D
 Verglasung: Isolar Akustex advance 36/44
 Glas1/Zwischenraum/Glas2: 8mm/20mm/8mm
 Hohlraum mit Argon gefüllt

Produktbezeichnung: Mehrscheiben-Isolierglasfenster
 Kennz. der Prüfräume: Prüfstand / Prüfstand
 Prüfdatum: 24.7.2008

Prüffläche: 1,88 m²
 Flächenbezogene Masse: kg/m²
 Temperatur [°C]: 21
 Feuchtigkeit [%]: 63
 Senderaum Volumen: 74,5 m³
 Empfangsraum Volumen: 52,75 m³

Frequenz [Hz]	R Terz [dB]
50	32,9
63	35,8
80	24,1
100	25,0
125	23,6
160	22,5
200	30,1
250	36,5
315	35,3
400	35,8
500	38,9
630	41,2
800	43,8
1000	45,4
1250	44,9
1600	44,8
2000	45,7
2500	45,4
3150	46,0
4000	48,8
5000	49,0

* Zu hoher Störpegel



Bewertung nach ISO 717-1

 $R_w(C, C_{tr}) = 42,3 (-2,5; -6,4) \text{ dB}$ $C_{50-3150} = -2,5 \text{ dB}$ $C_{50-5000} = -1,7 \text{ dB}$ $C_{100-5000} = -1,6 \text{ dB}$ $C_{tr50-3150} = -6,9 \text{ dB}$ $C_{tr50-5000} = -6,9 \text{ dB}$ $C_{tr100-5000} = -6,4 \text{ dB}$

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

ISTA / TU-Berlin

Auftragsnummer: 08013d

Berlin, 24.07.2008

Unterschrift:

