

Messung der Luftschalldämmung zwischen Räumen in Gebäuden

Auftraggeber: Jansen Entwicklung GmbH & Co. KG, Am Wattberg 51, 26903 Surwold

Objekt:

Prüfdatum: 27.05.2010

T30 RS Schallschutzschiebetor im Prüfstand, Hermann-Kemper-Straße 12a, 49762 Lathen

Aufbau des Prüfgegenstandes:

Das T30 RS Schallschutzschiebetor bestehend aus 6 Elementen und

Umfassungsbauteilen

Senderraum:

Volumen $V = 97,6 \text{ m}^3$

Zustand: leer

Art: Senderraum des Prüfstandes

Lage: EG

Empfangsraum:

Volumen $V = 69,8 \text{ m}^3$

Zustand: leer mit Absorbieren und Diffusoren

Art: Empfangsraum des Prüfstandes

Lage: EG

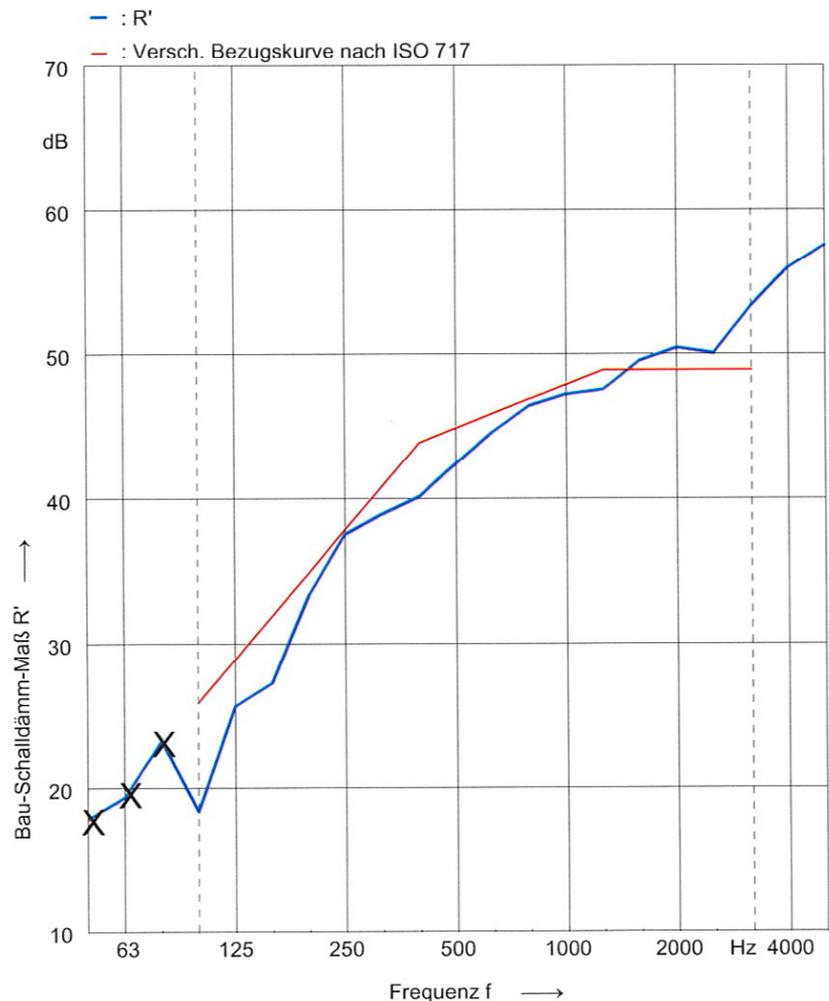
Die Laufschiene, Aufhängung, Einlauf und Labyrinth liegen außerhalb der Prüfungsöffnung, damit das Schiebetor geöffnet und geschlossen werden kann.

Der detaillierte Aufbau des Tores ist der Zeichnungs-Nr.: PZ 9 00 05 47 der Anlage 3 zu entnehmen.

Prüffläche: $11,6 \text{ m}^2$

Prüfschall: Rosa-Rauschen

Frequenz [Hz]	R' Terz [dB]
50	17,9
63	19,4
80	23,3
100	18,4
125	25,7
160	27,3
200	33,4
250	37,6
315	39,0
400	40,2
500	42,5
630	44,7
800	46,5
1000	47,3
1250	47,6
1600	49,6
2000	50,5
2500	50,1
3150	53,4
4000	56,0
5000	57,6



Bewertung: siehe Kapitel 6 des Berichtes

Bewertung nach ISO 717-1

$C_{50-3150}$: -3 dB

$C_{50-5000}$: -2 dB

$C_{100-5000}$: -2 dB

$R'_w(C, C_{tr}) = 45 (-3; -9) \text{ dB}$

$C_{tr50-3150}$: -11 dB

$C_{tr50-5000}$: -11 dB

$C_{tr100-5000}$: -9 dB

Die Ermittlung basiert auf Gebäude-Messungen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

ZECH Ingenieurgesellschaft mbH * Hessenweg 38 * 49809 Lingen (Ems) * Telefon 05 91 - 8 00 16 - 0 * Fax 05 91 - 8 00 16 - 20

Nr. des Prüfberichtes: LB6034.1

Lingen (Ems), 27.05.2010



Unterschrift:

i. A. Westphal