

Schalldämm-Maß ISO 140-3

Auftraggeber: HUF COR Deutschland GmbH
 Triftweg 34
 06847 Dessau

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

Hersteller: HUF COR Deutschland GmbH
 Prüfgegenstand eingebaut von: Auftraggeber
 Aufbau des Prüfgegenstandes:

Produktbezeichnung: bewegliche Trennwand, Typ 100 / 100 K / 7000
 Kennz. der Prüfräume: Prüfraum / Prüfraum
 Prüfdatum: 12.01.2006

- Zweischalige, beweglichen Trennwand in Holztafelbauart, Typ 100 / 100 K / 7000
- 19 mm Beplankung aus beschichteter Holzspanplatte, flächenbezogene Masse: 13,5 kg/m² (Herstellerangabe)
- 9mm Schwermatte (5,5mm und 3,5mm aufgeklemmt) flächenbezogene Gesamtmasse von 15kg/m²(Herstellerangabe)
- 67 mm Zwischenraum, darin 45 mm Mineralfaser-Brandschutzplatten
 (Produktbezeichnung laut Auftraggeber: Rockwool, Raumgewicht nach Herstellerangabe ca. 95kg/m³), lose eingelegt.
- 5,5mm Schwermatte (aufgeklemmt) flächenbezogene Gesamtmasse von 10kg/m²(Herstellerangabe)
- 19 mm Beplankung aus beschichteter Holzspanplatte, flächenbezogene Masse: 13,5 kg/m² (Herstellerangabe)

Die Trennwand bestand aus 2 Normal-Elementen und einem Teleskop-Element mit ausfahrbarem Hubteil.
 Gesamtdicke der Wand: 119,5 mm
 Flächenbezogene Masse (nach Hersteller): 53,425 kg/m² + Rahmen und Mechanik

Das ausfahrbare Hubteil bestand aus einem Aluminiumrahmen, der beidseitig innen- und außen mit 5,5 mm Schwermatte (m² = 20 kg/m² je Seite) beschwert war. Einseitig war zusätzlich eine Spanplatte 8 mm dick aufgebracht.

Weitere Beschreibung zur Aufhängung der Elemente und Art der Dichtungen siehe Punkt 2 des Prüfberichtes.

Prüffläche: 10,1 m²

Flächenbezogene Masse: 53,4 kg/m²

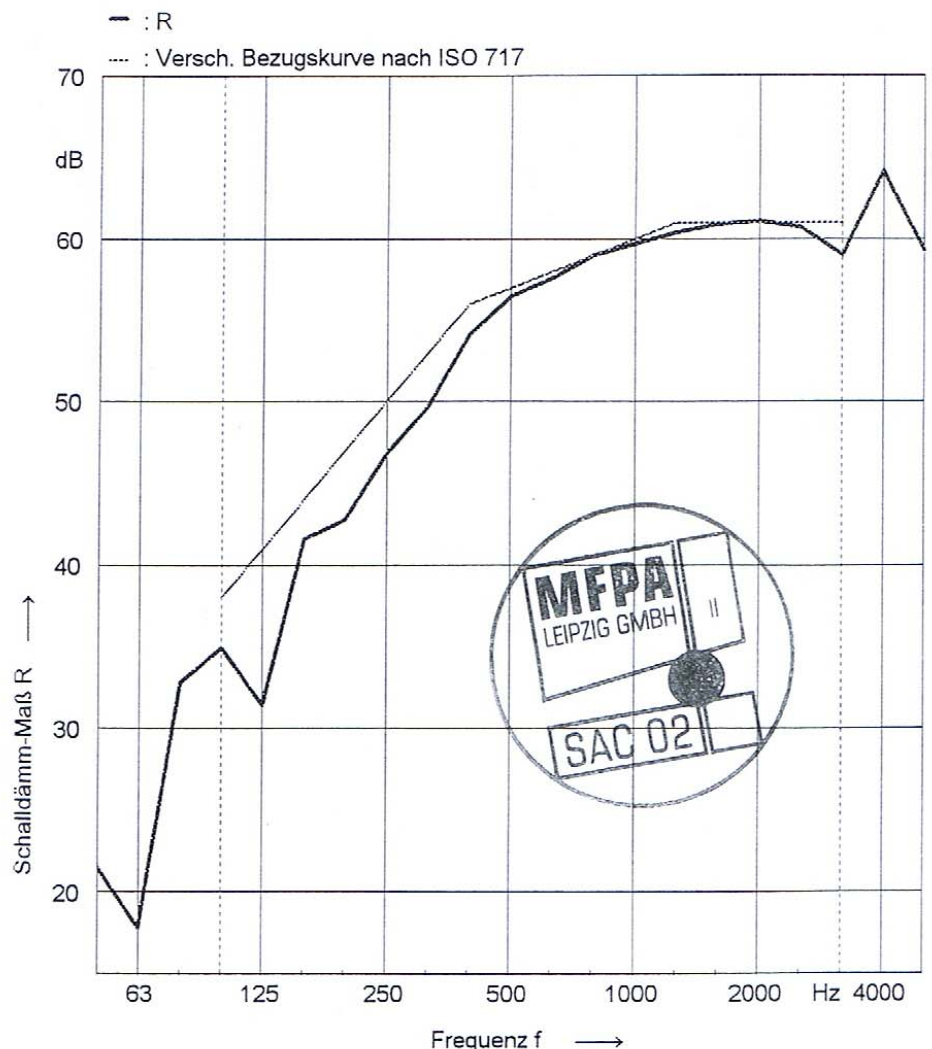
Temperatur [°C]: 16

Feuchtigkeit [%]: 55

Senderraum Volumen: 61,6 m³

Empfangsraum Volumen: 57,8 m³

Frequenz [Hz]	R Terz [dB]
50	21,5
63	17,8
80	32,8
100	34,9
125	31,4
160	41,6
200	42,8
250	46,8
315	49,7
400	54,1
500	56,5
630	57,6
800	59,0
1000	59,7
1250	60,4
1600	60,9
2000	61,1
2500	60,7
3150	59,0
4000	64,2
5000	59,3



Bewertung nach ISO 717-1

$R_w(C, C_T) = 57 (-4; -9) \text{ dB}$

$C_{50-3150} = -7 \text{ dB}$

$C_{50-5000} = -6 \text{ dB}$

$C_{100-5000} = -3 \text{ dB}$

$C_{T50-3150} = -18 \text{ dB}$

$C_{T50-5000} = -18 \text{ dB}$

$C_{T100-5000} = -9 \text{ dB}$

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

MFPA Leipzig GmbH

Auftragsnummer: PB 4.2 / 06-012

Leipzig, 06.02.2006

Unterschrift: *Teichert*



Bereich Schallschutz

Hans-Weigel-Str. 2b

04319 Leipzig

Tel. 0341/ 6582115