

Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen in Prüfständen

Auftraggeber: Romakowski GmbH und Co. KG,
Herdweg 31, 86647 Buttenwiesen

Prüfgegenstand: MW-Akustikpaneel Typ AFP 80

Prüfobjekt:

- MW-Akustikpaneel Typ AFP 80, Dicke 80 mm
- Deckschichten: kunststoffbeschichtete Stahldeckschichten
 $t = 0,6$ mm, gelocht, Lochbild DIN 24041 Rv 4-7 (sendeseitig),
 $t = 0,6$ mm (empfangsraumseitig)
- Kernschicht: ca. 77 mm Mineralfaser, steggerichtet (Fasern senkrecht zu Deckschichten); Rohdichte ca. 100 kg/m^3 (lt. Herstellerangabe)
- Verklebung: polyurethanbasiertes Klebesystem
- flächenbezogene Masse: $m'' = 15,7 \text{ kg/m}^2$, ermittelt aus Prüfelement (großes Teilelement)

Prüfanordnung:

- Prüfaufbau im Fensterprüfstand (Mindestgröße für Wandbauteile nach ISO 10140 unterschritten)
- asymmetrisch vertikal geteilter Prüfaufbau aus zwei Teilelementen:
 groß: $B \times H = 1075 \text{ mm} \times 1480 \text{ mm}$ (Gesamtabmessungen inkl. Stoß-Profilierung)
 klein: $B \times H = 168 \text{ mm} \times 1480 \text{ mm}$ (Gesamtabmessungen inkl. Stoß-Profilierung)
- Elementstoß praxisgerecht auf Spaltmaß 4 mm +/- 2 mm eingestellt
- Prüfobjekt mit umlaufend ca. 10 mm breiter Fuge in die Prüföffnung eingestellt
- Anschlussfuge zum Prüfstand beidseitig umlaufend mit dauerelastischem Dichtstoff abgedichtet
- Prüffläche $B \times H = 1230 \text{ mm} \times 1480 \text{ mm}$

Prüfdatum: 08.04.2016

Prüffläche: $1,82 \text{ m}^2$

Senderraum: G

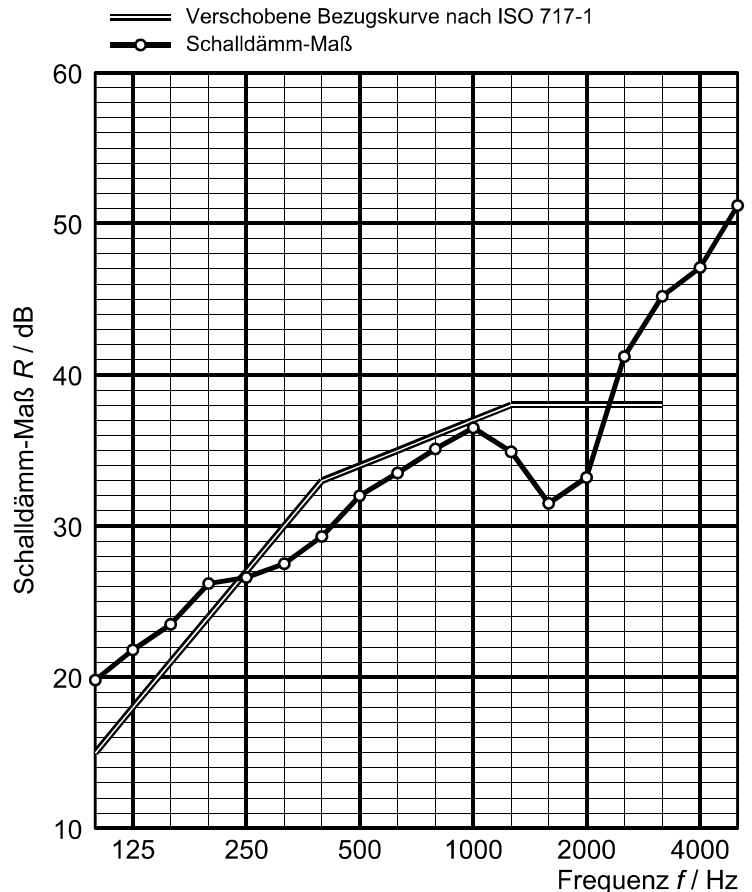
Vol.: $V = 72,00 \text{ m}^3$

Empfangsraum: H

Vol.: $V = 57,90 \text{ m}^3$

$\theta = 21^\circ\text{C}$ r.h. = 36 %

Frequenz [Hz]	R Terz [dB]
100	19,8
125	21,8
160	23,5
200	26,2
250	26,6
315	27,5
400	29,3
500	32,0
630	33,5
800	35,1
1000	36,5
1250	34,9
1600	31,5
2000	33,2
2500	41,2
3150	45,2
4000	47,1
5000	51,2



Bewertetes Schalldämm-Maß $R_w(C; C_{tr}) = 34 (-1; -3) \text{ dB}$

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

	100 - 3150 Hz	100 - 5000 Hz
C	-1 dB	0 dB
C _{tr}	-3 dB	-3 dB

MÜLLER-BBM

Planegg, 18.08.2016
Prüfbericht Nr. M83 419/5

Anhang A
Seite 1