

# Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2

## Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen in Prüfständen

**Auftraggeber:** HPZ GmbH  
Allmend 23, 77723 Gengenbach, Deutschland

**Prüfgegenstand:** Mobile Lärmschutzmatte System HPZ III  
Prüfaufbau 2 mit abgedichteten Elementstößen

**Prüfobjekt:**

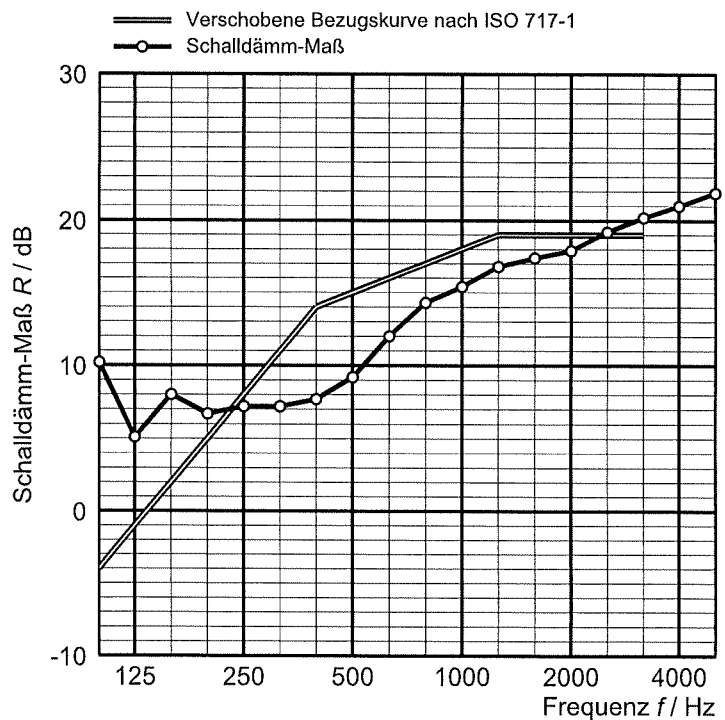
- faltbare Matte aus Kunststoffgewebe, Füllung der Hohlkammern mit Steinwolle
- Regelabmessungen  $B \times H = 1,37 \text{ m} \times 2,00 \text{ m}$
- umlaufend mit ungefülltem Anschlusslappen für Elementstöße und für den Anschluss zum Boden

**Prüfanordnung:**

- Aufbau aus drei Regelementen
- Matten mit seitlich ca. 5 cm Überlappung, oben ca. 3 cm Überlappung und unten ca. 4 cm Überstand vor die Prüföffnung gehängt
- Elementstöße praxisüblich mit ca. 10 cm Überlappung, Fixierung untereinander an den vorgegebenen Ösen mittels Kabelbindern, Überlappungsfugen beidseitig mit Klebeband abgedichtet
- lichte Abmessungen der Prüföffnung  $B \times H = 3,75 \text{ m} \times 1,93 \text{ m}$
- Abdichtung zum Prüfstand seitlich und oben mittels Klebeband (sendeseitig)
- Bodenfuge praxisüblich ohne zusätzliche Abdichtung: Bodenanschlusslappen auf Betonboden aufstehend und leicht abgewinkelt

Prüfdatum: 22.10.2019  
Prüffläche: 7,24 m<sup>2</sup>  
Senderraum: F  
Vol.:  $V = 78,00 \text{ m}^3$   
Empfangsraum: G  
Vol.:  $V = 66,90 \text{ m}^3$   
 $\theta = 22^\circ\text{C}$  r.h. = 45 %

Frequenz [Hz]	R Terz [dB]
100	10,2
125	5,1
160	8,0
200	6,7
250	7,2
315	7,2
400	7,7
500	9,2
630	12,0
800	14,3
1000	15,4
1250	16,8
1600	17,4
2000	17,9
2500	19,2
3150	20,2
4000	21,0
5000	21,9



Bewertung nach	ISO 717-1	EN 1793-2
Einzahl-Angabe zur Luftschalldämmung	$R_w(C; C_{tr}) = 15 (-1; -3) \text{ dB}$	$DL_R = 12 \text{ dB}$
Gruppe der Luftschalldämmung	--	B1

**MÜLLER-BBM**

Planegg, 26.03.2020  
Prüfbericht Nr. M123384/3

*Ph. M...*

Anhang A  
Seite 2