

# SCHALLDÄMM-MASS NACH ISO 140-3

MESSUNG DER LUFTSCHALLDÄMMUNG VON BAUTEILEN IM PRÜFSTAND



Auftraggeber: abopart Viol und Partner GmbH & Co.KG  
Petersfehn 1, Eichenweg 4, D-26160 Bad Zwischenahn

Hersteller: viol und Partner GmbH & Co.KG  
D-26160 Bad Zwischenahn

Produktbezeichnung: Mobilwand Typ 100 M

Kennz. der Prüfräume: Labor P-W1

Prüfgegenstand eingebaut von: Hersteller

Prüfdatum: 29.10.1998

Beschreibung des Prüfstandes, des Prüfgegenstandes und der Prüfanordnung:

- 19 mm Holzspanplatte, Flächengewicht 12.0 kg/m<sup>2</sup>
- Schwermatte, Flächengewicht 12.0 kg/m<sup>2</sup>
- 57 mm Luftzwischenraum
- 19 mm Holzspanplatte, Flächengewicht 12.0 kg/m<sup>2</sup>

Zusätzliche Angaben auf Wunsch des Auftraggebers:

$R_w = 45$  dB

nach DIN 52 210

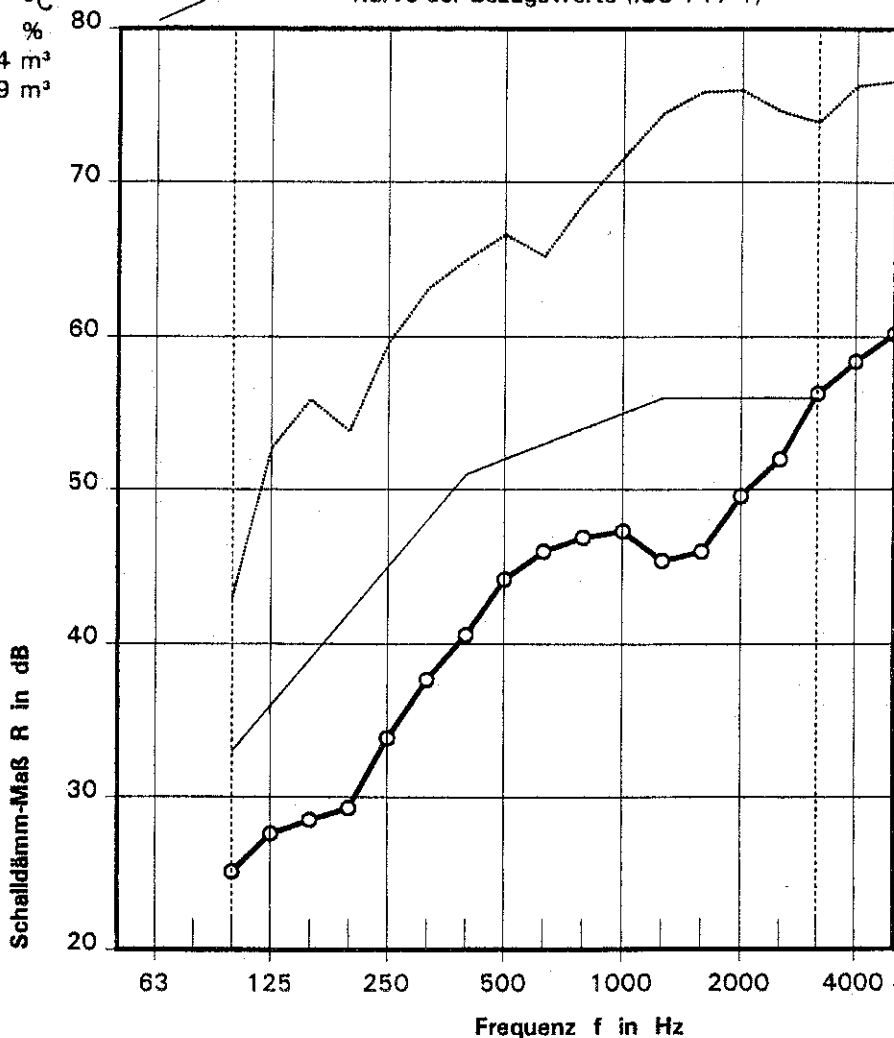
$R'_w = 45$  dB

nach Beiblatt 3 zu DIN 4109

Fläche des Prüfgegenstandes: 13.4 m<sup>2</sup>  
 Flächenbezogene Masse: 47.8 kg/m<sup>2</sup>  
 Lufttemp. in den Prüfräumen: 18 °C  
 Luftfeuchte in den Prüfräumen: 64 %  
 Volumen des Senderraumes: 57.4 m<sup>3</sup>  
 Volumen des Empfangsraumes: 60.9 m<sup>3</sup>

maximale Schalldämmung des Prüfstandes bezogen auf die Prüffläche  
 Frequenzbereich entsprechend der Kurve der Bezugswerte (ISO 717-1)

Frequenz Hz	R Terz dB
50	---
63	---
80	---
100	25.1
125	27.6
160	28.5
200	29.3
250	33.9
315	37.7
400	40.6
500	44.2
630	46.0
800	46.9
1000	47.3
1250	45.4
1600	46.0
2000	49.6
2500	52.0
3150	56.3
4000	58.4
5000	60.2



Bewertung nach ISO 717-1:

$R_w (C; C_{tr}) = 45 (-2; -7)$  dB  $C_{100-5000} = -1$  dB  $C_{tr,100-5000} = -7$  dB

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

ITA INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR TECHNISCHE AKUSTIK MBH  
 BAU- UND RAUMAKUSTIK · LÄRMIMMISSIONSSCHUTZ · THERMISCHE BAUPHYSIK  
 EIGNUNGS- UND GÜTEPRÜFSTELLE FÜR DEN SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU  
 MAX-PLANCK-RING 49 · 65205 WIESBADEN · TEL. 06122/9561-0 · FAX 06122 / 9561-61  
 ANLAGE 3 ZUM BERICHT 0004.99 - P 196/98 VOM 12.01.1999