

Schalldämm-Maß nach DIN EN 20 140-3*

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

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

PRÜFBERICHT

99 04 21.K4

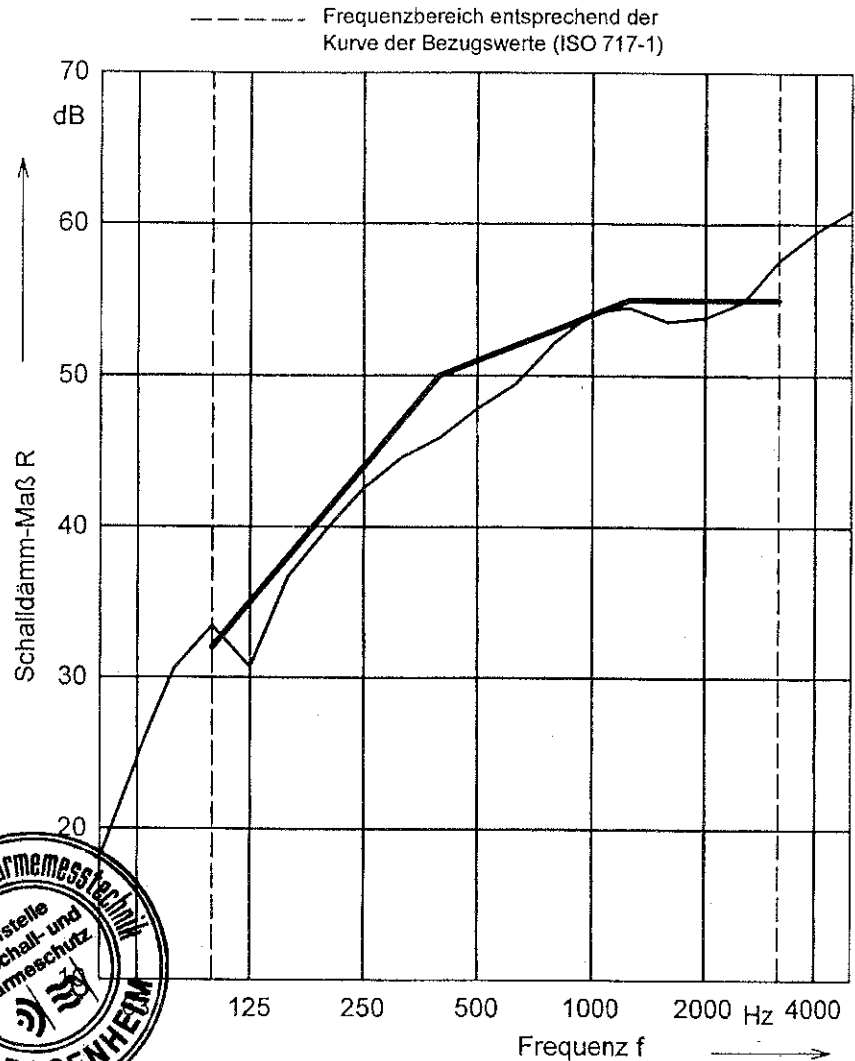
Seite 7

Hersteller: abopart Viol und Partner GmbH & Co. KG Produktbezeichnung abopart Typ 100 M
Auftraggeber: abopart Viol und Partner GmbH & Co. KG
Prüfgegenstand eingebaut durch die Fa. abopart Prüfdatum 21.04.1999

Beschreibung des Prüfstandes, des Prüfgegenstandes und der Prüfanordnung
Mobile Trennwand, 19 mm Spanplatte, 4 mm Schwerfolie, 58 mm Metallkonstruktion (50 mm Mineralwolle, Rest Luft), 4 mm Schwerfolie, 19 mm Spanplatte

Fläche S des Prüfgegenstandes 8,38 m²
Lufttemp. in den Prüfräumen 21° C
Luftfeuchte in den Prüfräumen 65%
Volumen des Senderraumes 69 m³
Volumen des Empfangsraumes 62 m³

Frequenz Hz	R Terz dB
50	18,1
63	24,7
80	30,6
100	33,4
125	30,7
160	36,7
200	39,8
250	42,6
315	44,6
400	45,9
500	47,8
630	49,5
800	52,2
1000	54,2
1250	54,5
1600	53,6
2000	53,8
2500	54,8
3150	57,6
4000	59,5
5000	60,9



Bewertung nach DIN EN ISO 717-1

$R_w(C;C_{tr}) = 51 (-2;-6) \text{ dB}$

$C_{50-3150} = -3 \text{ dB}; C_{50-5000} = -2 \text{ dB}; C_{100-5000} = -1 \text{ dB}$

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

$C_{tr,50-3150} = -11 \text{ dB}; C_{tr,50-5000} = -11 \text{ dB}; C_{tr,100-5000} = -6 \text{ dB}$

* entspricht einer Messung nach DIN 52210-03 und gilt als Baumusterprüfung nach DIN 52210-03

**Bewertung nach DIN 52210 siehe Kapitel 4

20. Juli 1999

F. Holtz

Laborleiter Prof. Fritz Holtz



LABOR für Schall- & Wärmemesstechnik

Edlinger Straße 76 • 83071 Stephanskirchen
Tel. 08036 - 3006 0 • Telefax 3006 33