

Schalldämm-Maß nach DIN EN 20 140-3*

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

Auftraggeber Franz Nüsing GmbH + Co. KG
D - 48163 Münster, Borkstraße 5

PRÜFBERICHT

99 10 26.T 5

Seite 8

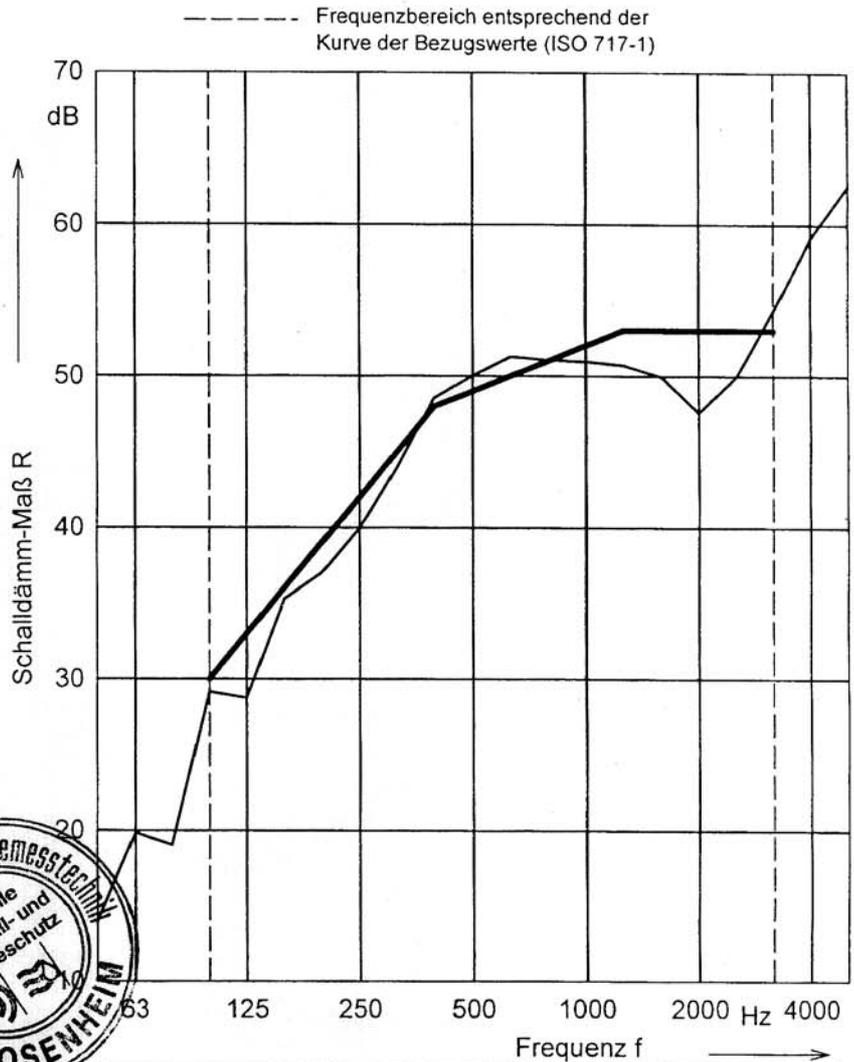
Hersteller: Nüsing GmbH & Co. KG
Auftraggeber: Nüsing GmbH & Co. KG
Prüfgegenstand eingebaut von Fa. Nüsing

Produktbezeichnung: mobile Trennwand; NW115F
Prüfstand für Wände nach DIN EN ISO 140-01
Prüfdatum: 26.10.1999

Beschreibung des Prüfstandes, des Prüfgegenstandes und der Prüfanordnung
Elementgröße: 3 Elemente 943 x 2830 mm; 1 Element 1210 x 2830 mm; Dicke ca. 115 mm
16 mm A2 Brandschutzplatten; 75 mm Steinwolle; 16 mm A2 Brandschutzplatte

Fläche S des Prüfgegenstandes 13,5 m²
Flächenbezogene Masse 38 kg/m²
Lufttemp. in den Prüfräumen 18 °C
Luftfeuchte in den Prüfräumen 55 %
Volumen des Senderraumes 75 m³
Volumen des Empfangsraumes 63 m³

Frequenz Hz	R Terz dB
50	13,9
63	19,8
80	19,1
100	29,2
125	28,7
160	35,3
200	37,0
250	40,0
315	44,0
400	48,6
500	50,0
630	51,3
800	51,1
1000	51,0
1250	50,7
1600	50,0
2000	47,6
2500	50,0
3150	54,3
4000	59,2
5000	62,5



Bewertung nach DIN EN ISO 717-1

$R_w(C;C_{tr}) = 49 (-2;-6) \text{ dB}$

$C_{50-3150} = -4 \text{ dB}; C_{50-5000} = -3 \text{ dB}; C_{100-5000} = -1 \text{ dB}$

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

$C_{tr,50-3150} = -14 \text{ dB}; C_{tr,50-5000} = -14 \text{ dB}; C_{tr,100-5000} = -6 \text{ dB}$

* entspricht einer Messung nach DIN 52210-03 und gilt als Baumusterprüfung nach DIN 52 210-03

**Bewertung nach DIN 52210 siehe Kapitel 4

26. November 1999

F. Holtz

Laborleiter Prof. Fritz Holtz



LABOR für Schall- & Wärmemesstechnik

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