

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 2

Seite 8

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

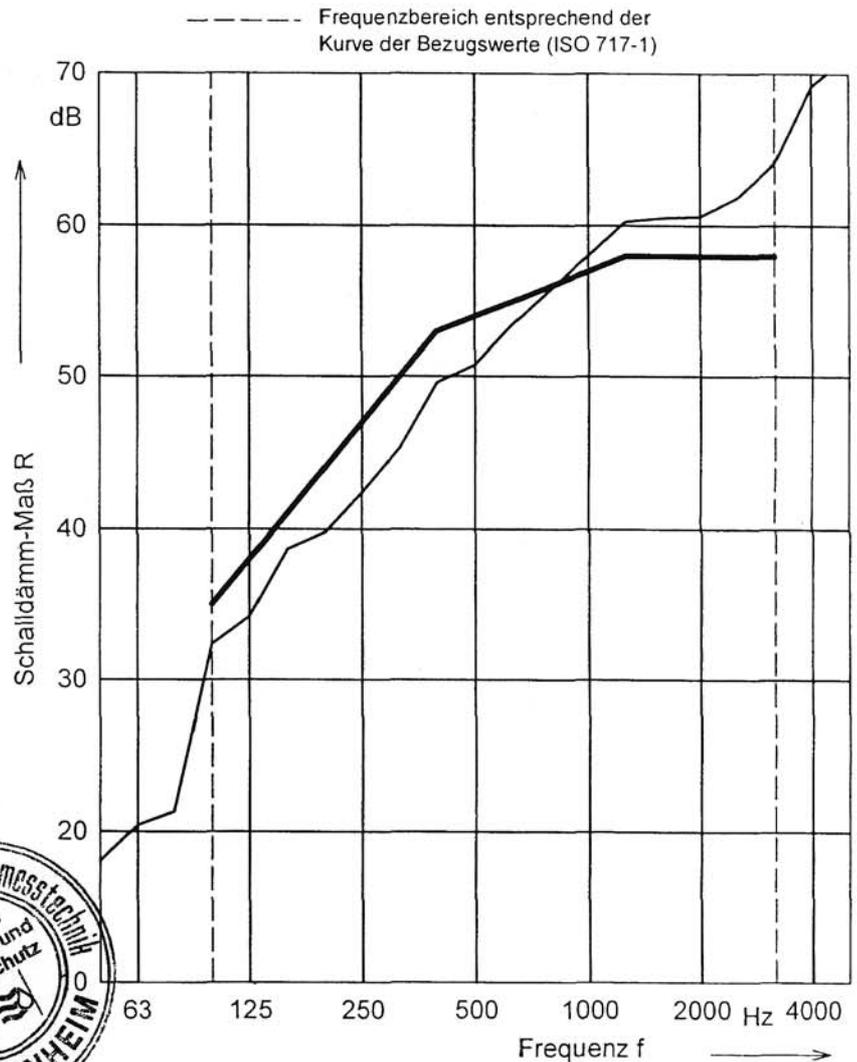
Produktbezeichnung: mobile Trennwand; NW115F
Prüfstand für Wände nach DIN EN ISO 140-01
Prüfdatum: 26.10.1999

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; 9⁵ Gipskartonplatte; 60 mm Steinwolle; 9⁵ Gipskartonplatte;
16 mm A2 Brandschutzplatte

Fläche S des Prüfgegenstandes 13,5 m²
Flächenbezogene Masse 50 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	18,1
63	20,4
80	21,3
100	32,4
125	34,2
160	38,7
200	39,8
250	42,4
315	45,3
400	49,6
500	50,8
630	53,5
800	55,8
1000	58,0
1250	60,3
1600	60,5
2000	60,6
2500	61,9
3150	64,1
4000	69,2
5000	71,3



Bewertung nach DIN EN ISO 717-1**:

$R_w(C;C_{tr}) = 54 (-2;-7) \text{ dB}$

$C_{50-3150} = -5 \text{ dB}; C_{50-5000} = -4 \text{ dB}; C_{100-5000} = -1 \text{ dB}$

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

$C_{tr,50-3150} = -16 \text{ dB}; C_{tr,50-5000} = -16 \text{ dB}; C_{tr,100-5000} = -7 \text{ dB}$

* 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