

## 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 4

Seite 8

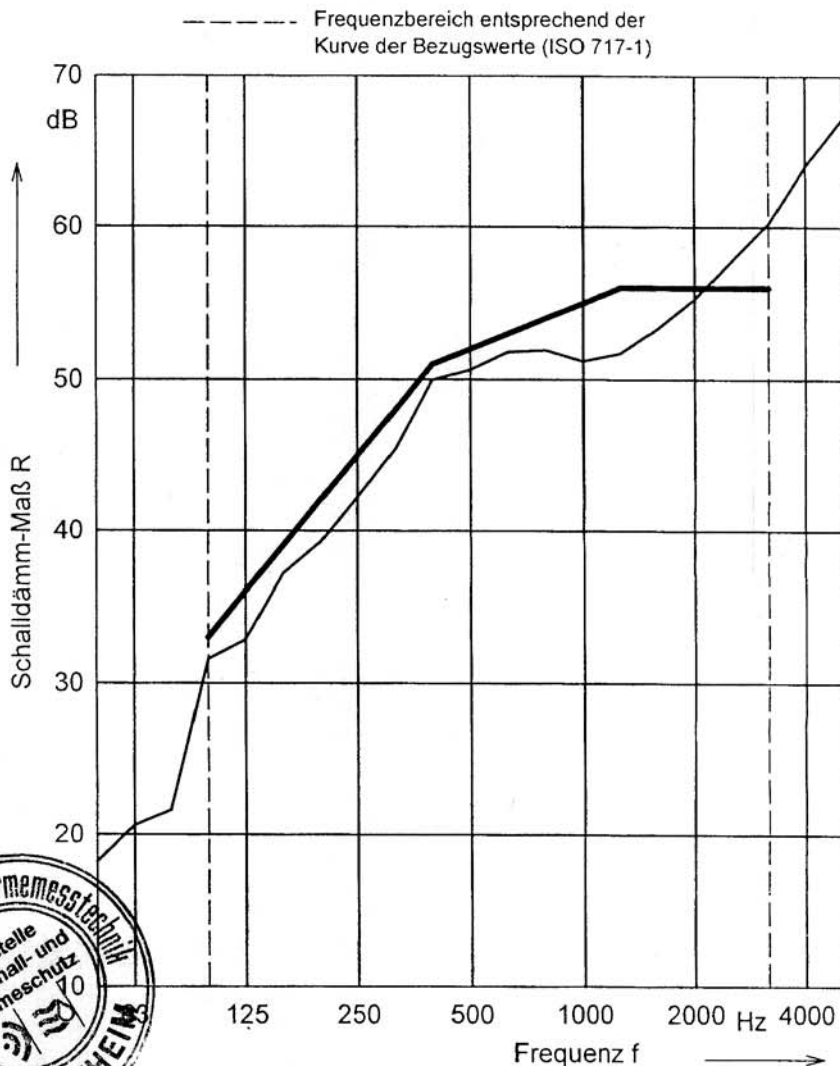
Hersteller: Nüsing GmbH & Co. KG  
Auftraggeber: Nüsing GmbH & Co. KG  
Prüfgegenstand eingebaut von Fa. Nüsing

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; 9<sup>5</sup> Gipskartonplatte; 60 mm Steinwolle; 9<sup>5</sup> Gipskartonplatte;  
16 mm A2 Brandschutzplatte

Fläche S des Prüfgegenstandes 13,5 m<sup>2</sup>  
Flächenbezogene Masse 50 kg/m<sup>2</sup>  
Lufttemp. in den Prüfräumen 18 °C  
Luftfeuchte in den Prüfräumen 55 %  
Volumen des Senderraumes 75 m<sup>3</sup>  
Volumen des Empfangsraumes 63 m<sup>3</sup>

Frequenz Hz	R Terz dB
50	18,2
63	20,6
80	21,6
100	31,6
125	32,9
160	37,2
200	39,2
250	42,2
315	45,4
400	50,0
500	50,7
630	51,8
800	51,9
1000	51,2
1250	51,7
1600	53,3
2000	55,3
2500	57,8
3150	60,2
4000	64,1
5000	67,2



Bewertung nach DIN EN ISO 717-1

$R_w(C;C_{tr}) = 52 (-2;-6)$  dB

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

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

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