

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 7

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

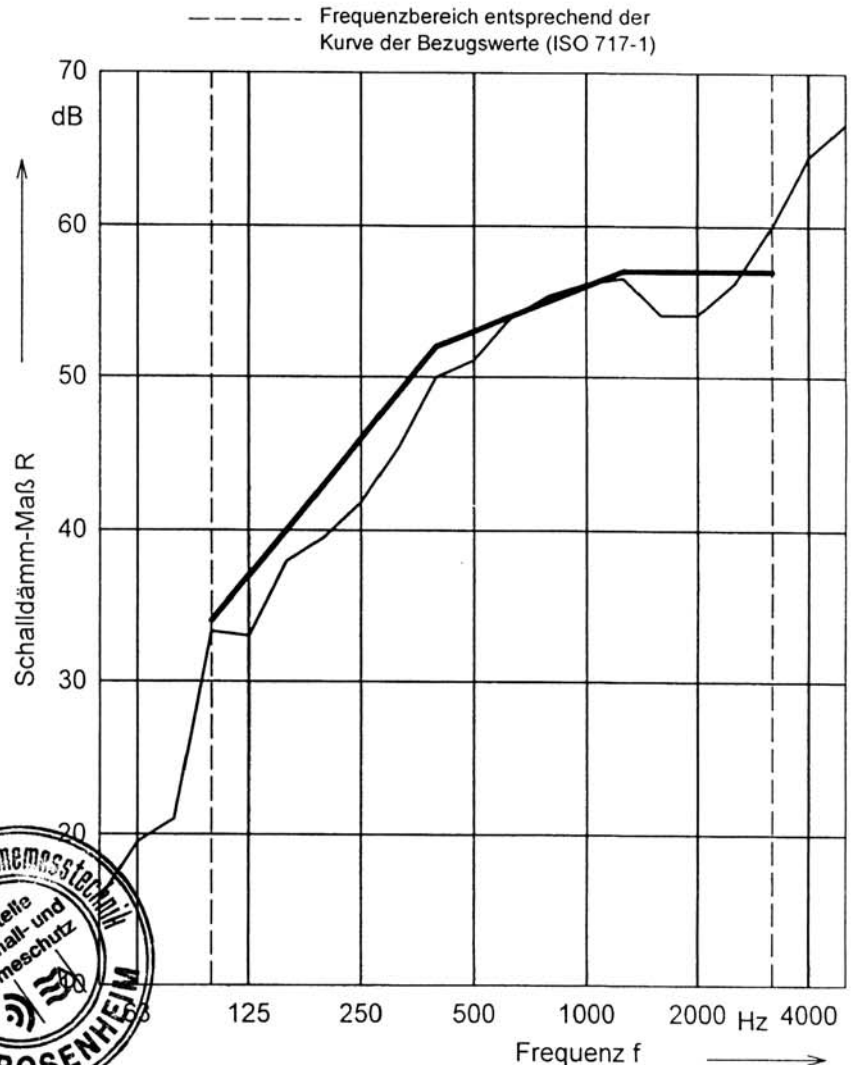
Beschreibung des Prüfstandes, des Prüfgegenstandes und der Prüfanordnung

Elementgröße: 3 Elemente 943 x 2830 mm; 1 Element 1210 x 2830 mm; Dicke ca. 115 mm

16 mm A2 Brandschutzplatten; 3 mm HFH; 75 mm Steinwolle; 3 mm HFH; 16 mm A2 Brandschutzplatte

Fläche S des Prüfgegenstandes 13,5 m²
Flächenbezogene Masse 42 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	15,7
63	19,5
80	21,0
100	33,3
125	33,0
160	38,0
200	39,5
250	41,8
315	45,4
400	50,0
500	51,1
630	53,9
800	55,4
1000	56,2
1250	56,5
1600	54,1
2000	54,1
2500	56,2
3150	60,0
4000	64,6
5000	66,7



Bewertung nach DIN EN ISO 717-1

$R_w(C;C_{tr}) = 53 (-2;-6) \text{ dB}$

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

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

$C_{tr, 50-3150} = -16 \text{ dB}; C_{tr, 50-5000} = -16 \text{ dB}; C_{tr, 100-5000} = -6 \text{ dB}$

* 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