

Luftschallmessung nach DIN EN ISO 140-3

Anlage 7

Bestimmung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

Hersteller: Dorring GmbH, Keltern-Dietlingen
 Auftraggeber: Dorring GmbH, Keltern-Dietlingen
 Prüfgegenstand eingebaut von: Dorring GmbH

Produktbezeichnung: Trennwand Typ L
 Kennz. der Prüfräume: Labor-Messräume
 Prüfdatum: 10.01.2007

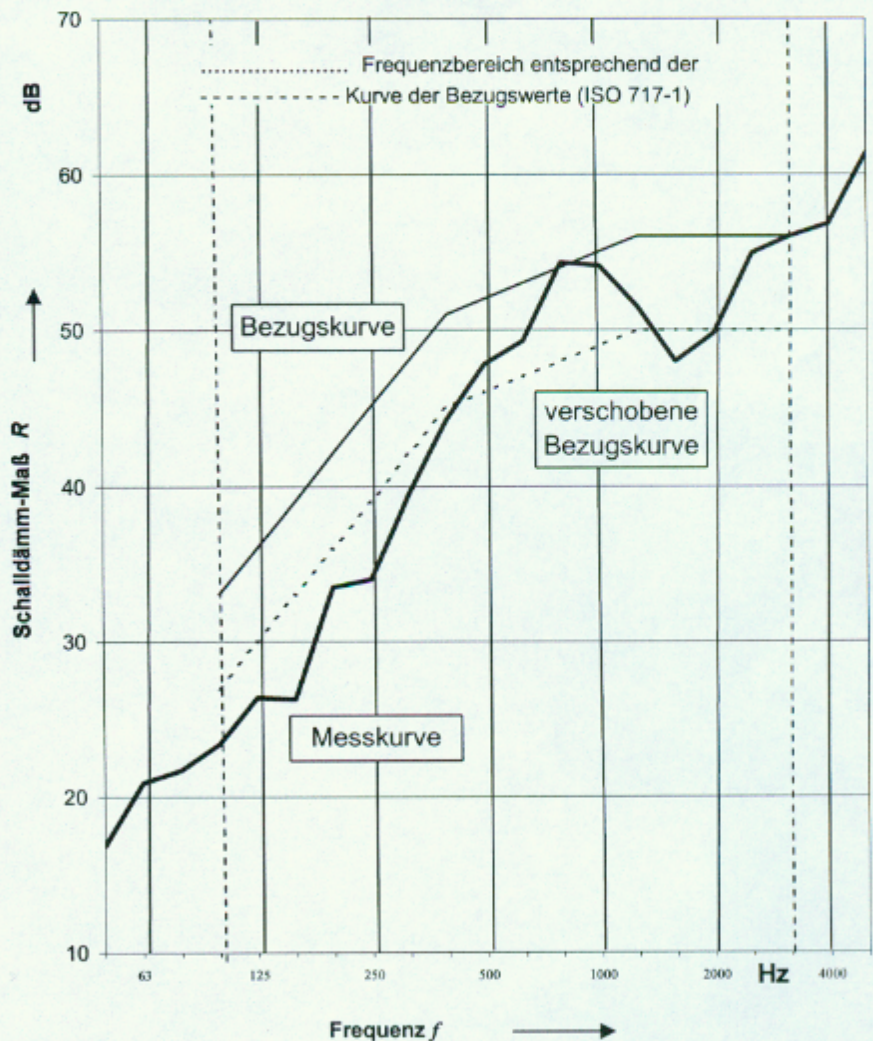
Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Bewegliche Trennwand, Fabrikat Dorring, Typ L, Abmessungen ca. Breite x Höhe = 2.000 mm x 3.000 mm, Dicke $d = 100$ mm, Aufbau von innen nach außen:

- Melaminharzbeschichtete Spanplatte, $d = 17,6$ mm, $m' = 15,0$ kg/m²
- Kunststoffschwerfolie, Fabrikat Caldic plt Sonivibro, $d = 3$ mm, selbstklebend, $m' = 5,0$ kg/m²
- Luftzwischenraum ca. $d = 60$ mm
- Kunststoffschwerfolie, Fabrikat Caldic plt Sonivibro, $d = 3$ mm, selbstklebend, $m' = 5,0$ kg/m²
- Melaminharzbeschichtete Spanplatte, $d = 17,6$ mm, $m' = 15,0$ kg/m²

Fläche S des Prüfgegenstands: 6,0 m²
 Flächenbezogene Masse:
 Lufttemp. in den Prüfräumen: 15,9 °C
 Luftfeuchte in den Prüfräumen: 68,5 %
 Volumen des Senderraumes: 79,1 m³
 Volumen des Empfangsraumes: 72,6 m³

Frequenz Hz	R Terz dB
50	16,9
63	20,9
80	21,7
100	23,4
125	26,4
160	26,3
200	33,5
250	34,0
315	39,5
400	44,2
500	47,8
630	49,3
800	54,3
1000	54,1
1250	51,5
1600	48,0
2000	49,8
2500	54,9
3150	56,0
4000	56,8
5000	61,4



Bewertung nach ISO 717-1:

$R_w(C; Ctr) = 46$ $-(2; -7)$ dB $C_{50-3150} = -3$ dB $C_{50-5000} = -2$ dB $C_{100-5000} = -4$ dB

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, $C_{tr50-3150} = -11$ dB $C_{tr50-5000} = -11$ dB $C_{tr100-5000} = -11$ dB
 die in Terzbändern gemessen wurden.

Nr. des Prüfberichtes: 1057-001-06
 SG-Bauakustik
 Institut für schalltechnische Produktoptimierung
 Mainstrasse 15
 45478 Mülheim an der Ruhr, den 17.01.2007

Stefan Grüll
 Stefan Grüll