

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 LT
 Kennz. der Prüfräume: Labor-Messräume
 Prüfdatum: 09.01.2007

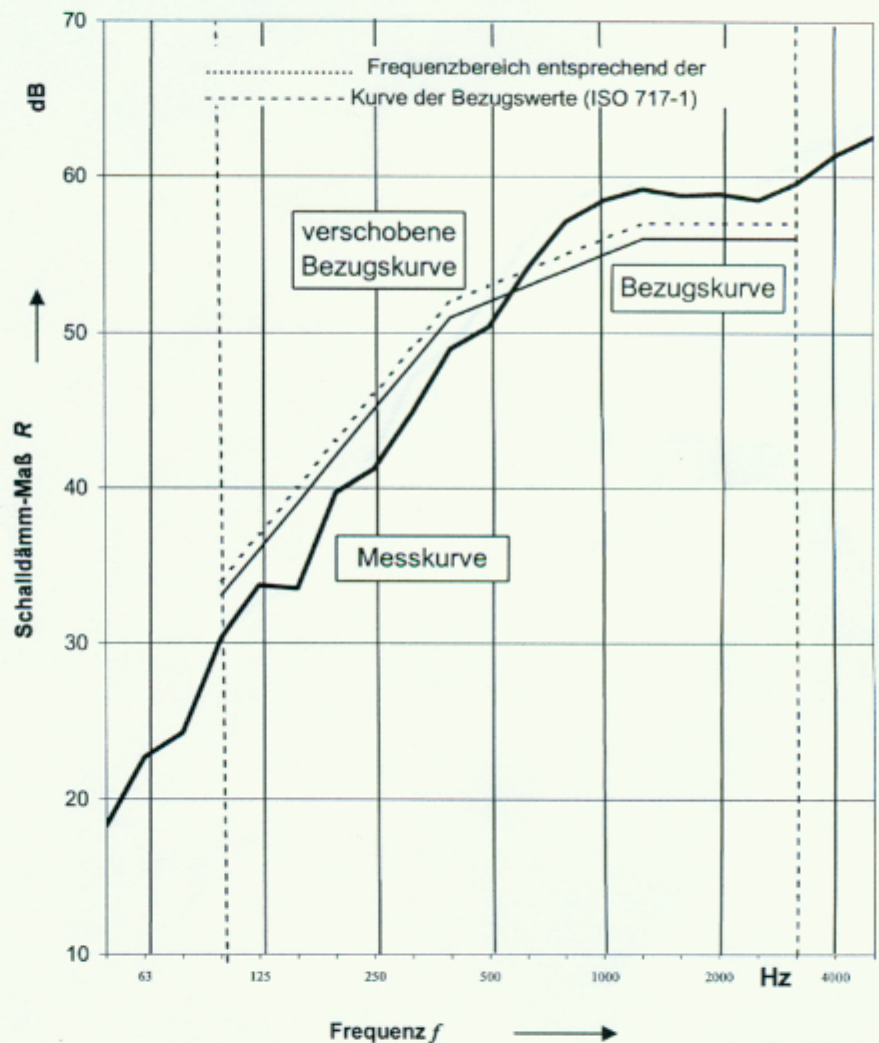
Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Bewegliche Trennwand, Fabrikat Dorring, Typ LT, 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, darin Mineralfaserplatten, Fabrikat ISOVER EP 1, $d = 15$ mm, 3-lagig
- 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: 15,4 °C
 Luftfeuchte in den Prüfräumen: 81,0 %
 Volumen des Senderraumes: 79,1 m³
 Volumen des Empfangsraumes: 72,6 m³

Frequenz	R
Hz	Terz dB
50	18,3
63	22,7
80	24,3
100	30,3
125	33,7
160	33,5
200	39,7
250	41,2
315	44,8
400	49,0
500	50,4
630	54,1
800	57,1
1000	58,5
1250	59,2
1600	58,8
2000	58,9
2500	58,5
3150	59,6
4000	61,4
5000	62,6



Bewertung nach ISO 717-1:

$R_w(C; C_{tr}) = 53$ $-(3; -8)$ dB $C_{50-3150} = -4$ dB $C_{50-5000} = -3$ dB $C_{100-5000} = -11$ dB

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, $C_{tr50-3150} = -14$ dB $C_{tr50-5000} = -14$ dB $C_{tr100-5000} = -18$ dB die in Terzbändern gemessen wurden.

Nr. des Prüfberichtes: 1057-002-06
 SG-Bauakustik
 Institut für schalltechnische Produktoptimierung
 Mainstrasse 15
 45478 Mülheim an der Ruhr, den 17.01.2007

Stefan Grüll
 Stefan Grüll