

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 S
 Kennz. der Prüfräume Labor-Messräume
 Prüfdatum: 09.01.2007

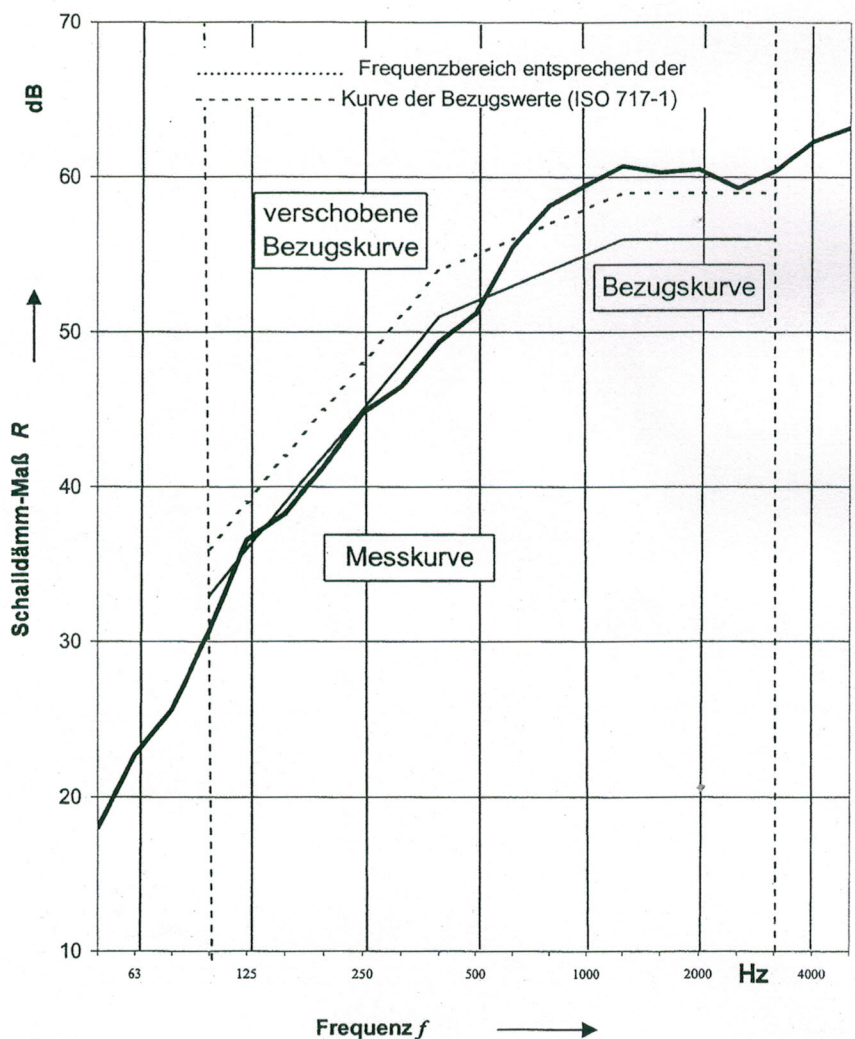
Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Bewegliche Trennwand, Fabrikat Dorring, Typ S, 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
- Kunststoffschwerfolie, Fabrikat Caldic plt Sonivibro, d = 4 mm, selbstklebend, m' = 8,0 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	18,0
63	22,7
80	25,6
100	30,7
125	36,6
160	38,3
200	41,3
250	44,8
315	46,5
400	49,4
500	51,2
630	55,5
800	58,2
1000	59,5
1250	60,7
1600	60,3
2000	60,5
2500	59,3
3150	60,4
4000	62,3
5000	63,2



Bewertung nach ISO 717-1:

$R_w(C; C_{tr}) = 55 \quad -(2; -8) \text{ dB} \quad C_{50-3150} = -5 \text{ dB} \quad C_{50-5000} = -4 \text{ dB} \quad C_{100-5000} = -13 \text{ dB}$

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, $C_{tr50-3150} = -16 \text{ dB} \quad C_{tr50-5000} = -16 \text{ dB} \quad C_{tr100-5000} = -20 \text{ dB}$
 die in Terzbändern gemessen wurden.

Nr. des Prüfberichtes: 1057-003-06
 SG-Bauakustik
 Institut für schalltechnische Produktoptimierung
 Mainstrasse 15
 45478 Mülheim an der Ruhr, den 17.01.2007

Stefan Grüll
 Stefan Grüll