

Luftschallmessung nach DIN EN ISO 140-3

Anlage 8

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

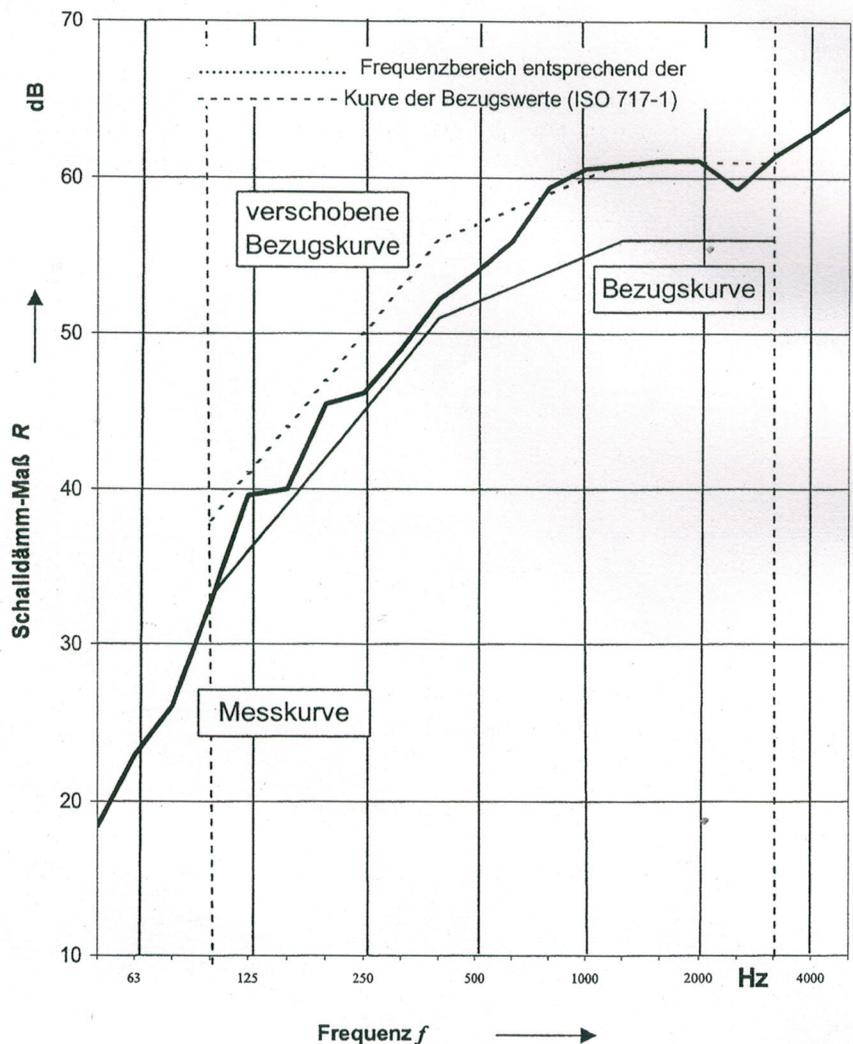
Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Bewegliche Trennwand, Fabrikat Dorring, Typ S, Abmessungen ca. Breite x Höhe = 2.000 mm x 3.000 mm, Dicke $d \approx 100$ 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, $d = 4$ mm, selbstklebend, $m' = 8,0$ kg/m²
- 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	18,4
63	22,9
80	26,0
100	32,6
125	39,6
160	40,0
200	45,5
250	46,2
315	49,0
400	52,2
500	53,9
630	55,9
800	59,4
1000	60,6
1250	60,8
1600	61,1
2000	61,1
2500	59,3
3150	61,4
4000	62,9
5000	64,6



Bewertung nach ISO 717-1:

$R_w(C; C_{tr}) = 57 \quad -(2; -8) \text{ dB} \quad C_{50-3150} = -6 \text{ dB} \quad C_{50-5000} = -5 \text{ dB} \quad C_{100-5000} = -15 \text{ dB}$

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, $C_{tr50-3150} = -17 \text{ dB} \quad C_{tr50-5000} = -17 \text{ dB} \quad C_{tr100-5000} = -22 \text{ dB}$
 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