

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

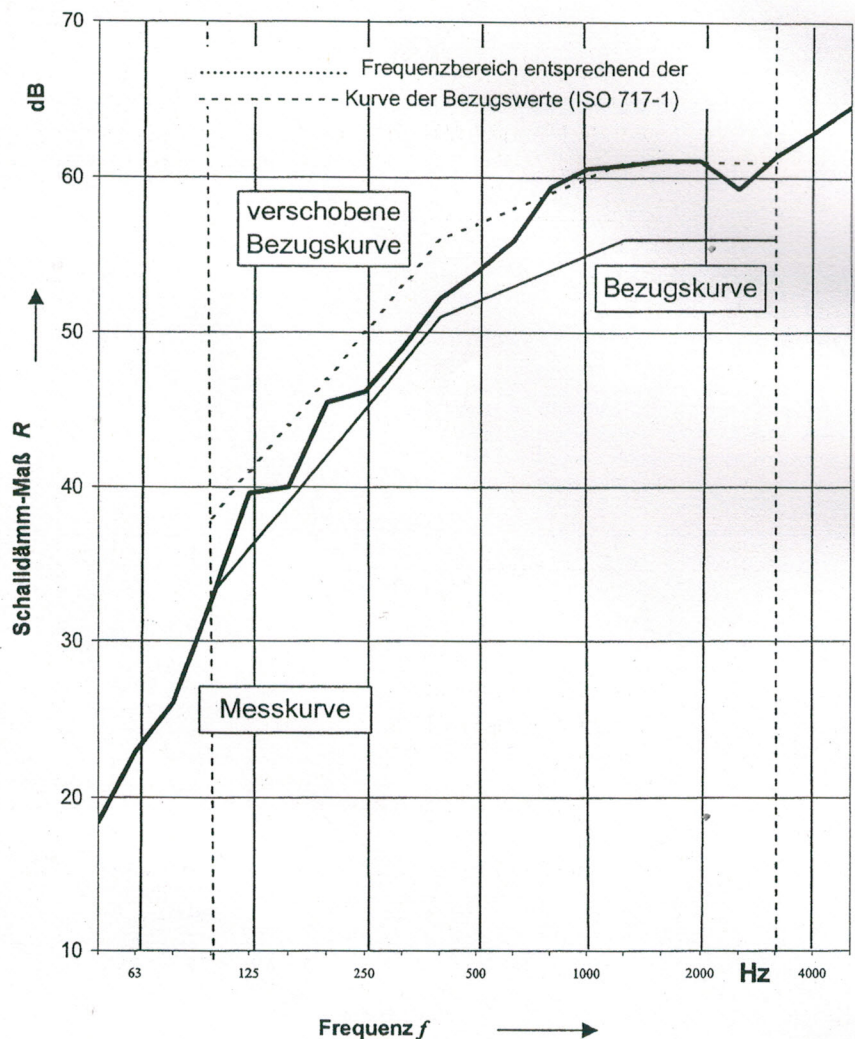
Beschreibung des Prüfgegenstandes:

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