

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

Hersteller: FRINORM Rahmenverbreiterungen

Produktbezeichnung:

Auftraggeber: Frinorm AG FL-9496 Balzers

Kennz. der Prüfräume:: Labor / Labor

Prüfgegenstand eingebaut von: ILS

Prüfdatum: 23. Februar 2008

Aufbau des Prüfgegenstandes:

- 4 mm Hart-PVC-Platte
- 62 mm Mineralfaserfilz 65 kg/m³
- 4 mm Hart-PVC-Platte
- Pappelsperholz Einleimer umlaufend Dicke: 70 mm

Prüffläche: 1.9 m²

Flächenbezogene Masse: 36 kg/m²

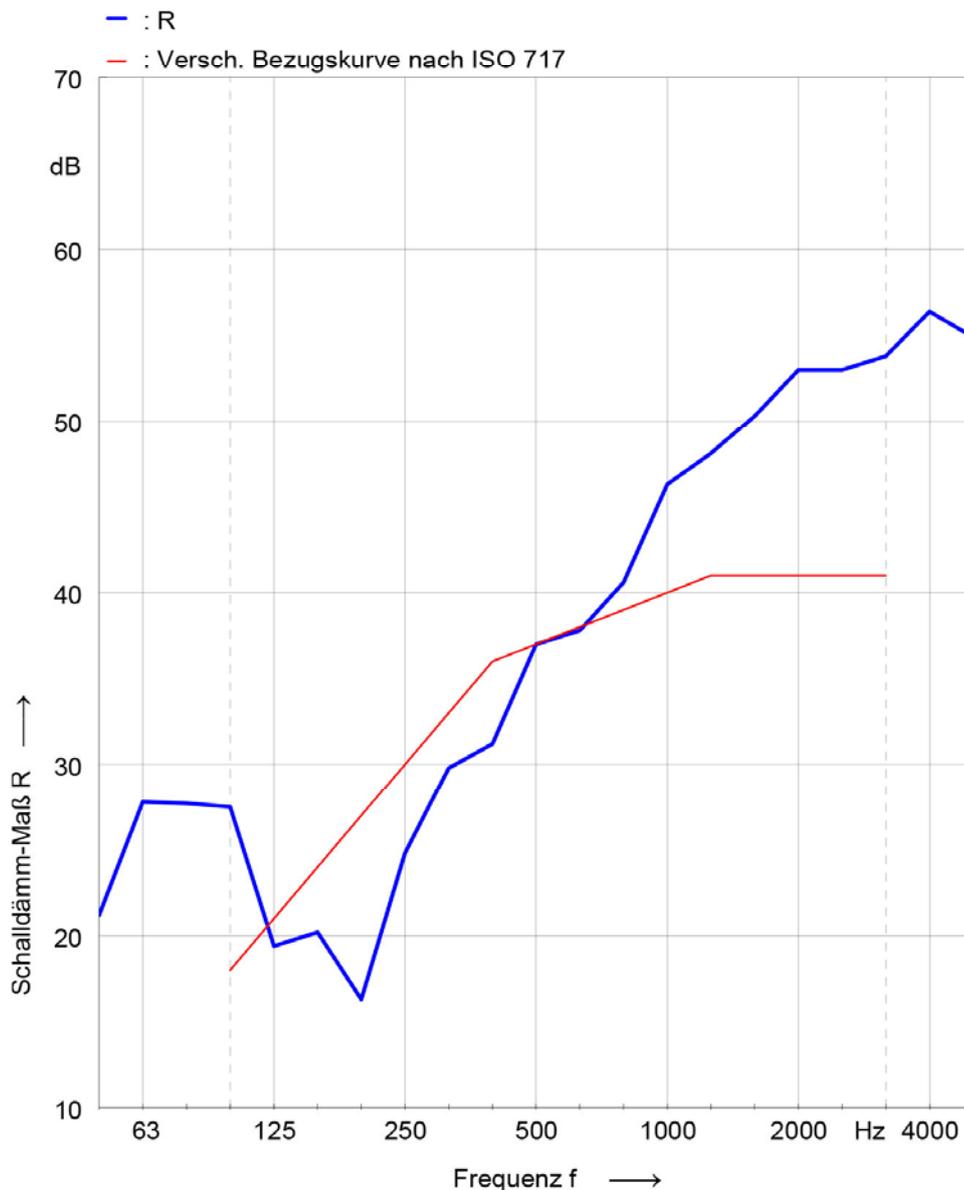
Temperatur [°C]: 15

Feuchtigkeit [%]:

Senderraum Volumen: 51 m³

Empfangsraum Volumen: 59 m³

Frequenz [Hz]	R Terz [dB]
50	21.2
63	27.8
80	27.7
100	27.5
125	19.4
160	20.2
200	16.3
250	24.8
315	29.8
400	31.2
500	37.0
630	37.8
800	40.6
1000	46.3
1250	48.1
1600	50.3
2000	53.0
2500	53.0
3150	53.8
4000	56.4
5000	54.9



Bewertung nach ISO 717-1

R_w(C,C_{tr}) = 37 (-3; -7) dB

C₅₀₋₃₁₅₀: -3 dB

C₅₀₋₅₀₀₀: -2 dB

C₁₀₀₋₅₀₀₀: -2 dB

C_{tr50-3150}: -8 dB

C_{tr50-5000}: -8 dB

C_{tr100-5000}: -7 dB

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzenbändern gewonnen wurden.