

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:

10 mm V100 Spanplatte

5 mm Schwermatte Terodem 4286

29 mm Mineralfaserfilz 20 kg/m³

10 mm V100 Spanplatte

Fichtenholz Einleimer umlaufend Dicke: 54 mm

Prüffläche: 1.9 m²

Flächenbezogene Masse: 36 kg/m²

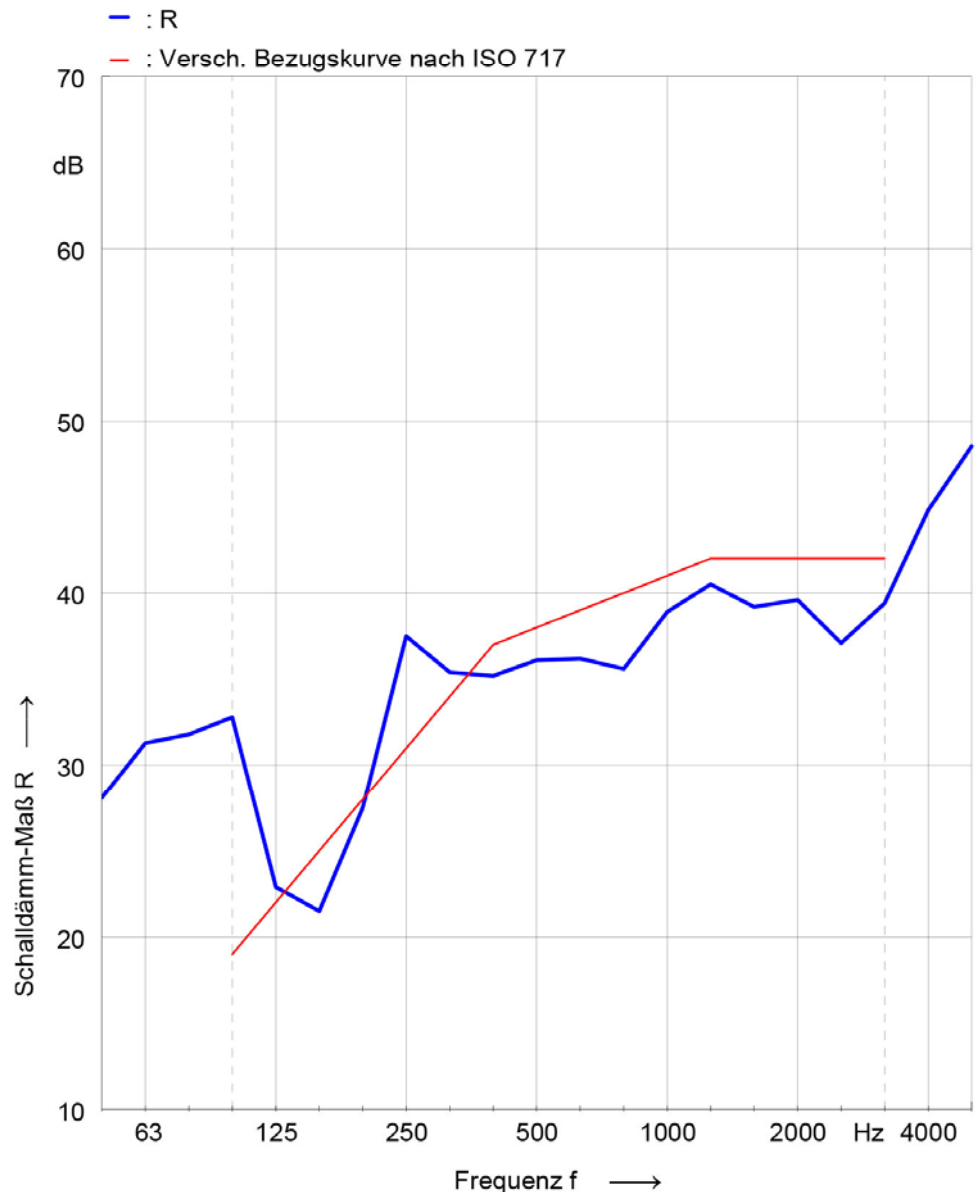
Temperatur [°C]: 15

Feuchtigkeit [%]:

Senderraum Volumen: 51 m³

Empfangsraum Volumen: 59 m³

Frequenz [Hz]	R Terz [dB]
50	28.1
63	31.3
80	31.8
100	32.8
125	22.9
160	21.5
200	27.5
250	37.5
315	35.4
400	35.2
500	36.1
630	36.2
800	35.6
1000	38.9
1250	40.5
1600	39.2
2000	39.6
2500	37.1
3150	39.4
4000	44.8
5000	48.5



Bewertung nach ISO 717-1

R_w(C,C_{tr}) = 38 (-1; -4) dB

C₅₀₋₃₁₅₀: -1 dB

C₅₀₋₅₀₀₀: -1 dB

C₁₀₀₋₅₀₀₀: -1 dB

C_{tr50-3150}: -4 dB

C_{tr50-5000}: -4 dB

C_{tr100-5000}: -4 dB

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

Institut für Lärmschutz Kühn + Blickle

Auftragsnummer: 6247-08-2

Unterägeri, 23. Februar 2008

Unterschrift: