

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

24mm Mineralfaserfilz 20 kg/m³

5 mm Schwermatte Terodem 4286

10 mm V100 Spanplatte

Fichtenholz Einleimer umlaufend Dicke: 54 mm

Prüffläche: 1.9 m²

Flächenbezogene Masse: 36 kg/m²

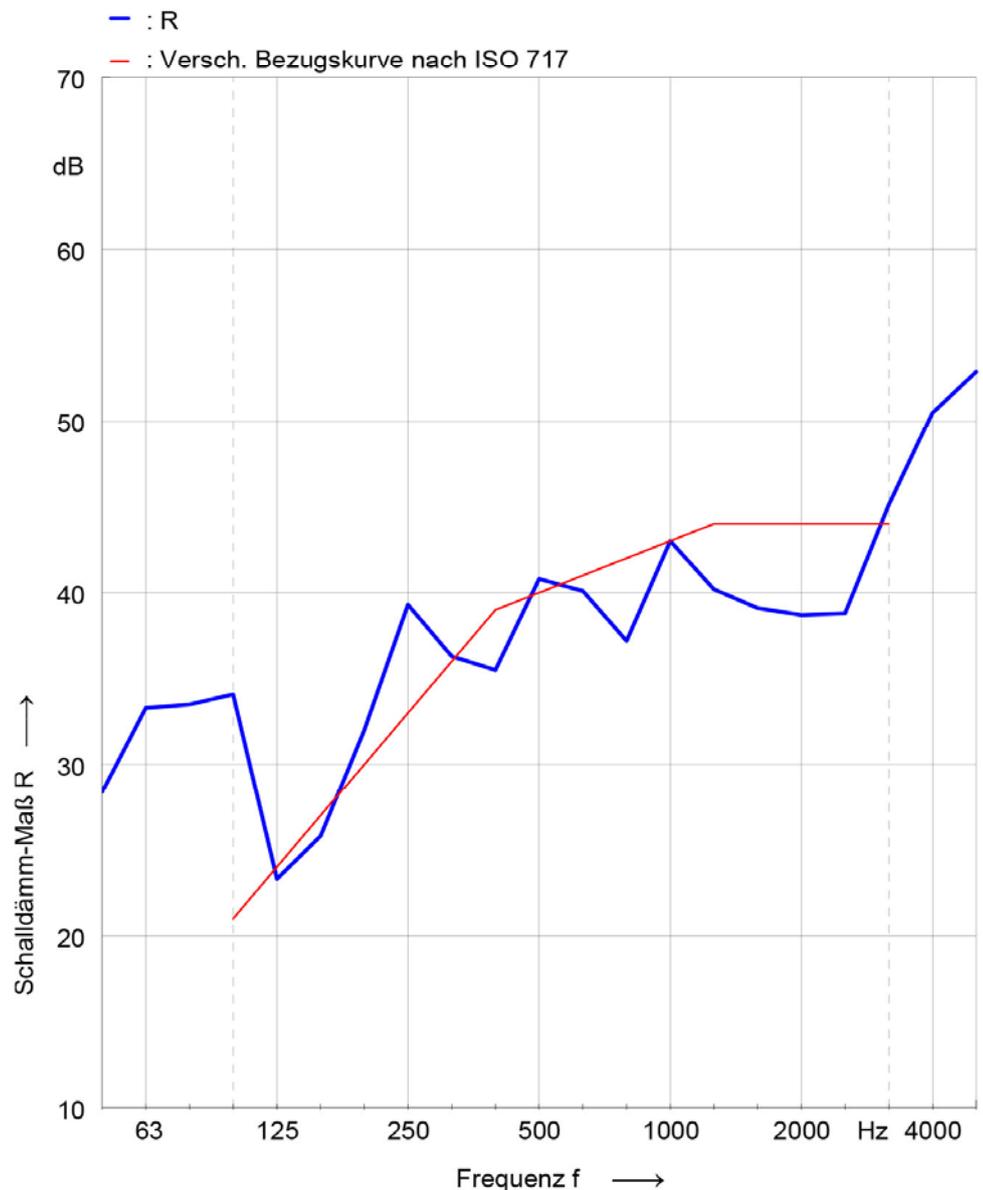
Temperatur [°C]: 15

Feuchtigkeit [%]:

Senderraum Volumen: 51 m³

Empfangsraum Volumen: 59 m³

Frequenz [Hz]	R Terz [dB]
50	28.4
63	33.3
80	33.5
100	34.1
125	23.3
160	25.8
200	32.0
250	39.3
315	36.3
400	35.5
500	40.8
630	40.1
800	37.2
1000	43.0
1250	40.2
1600	39.1
2000	38.7
2500	38.8
3150	45.1
4000	50.5
5000	52.9



Bewertung nach ISO 717-1

$R_w(C, C_{tr}) = 40 (-1; -3) \text{ dB}$

$C_{50-3150}$: -2 dB

$C_{50-5000}$: -1 dB

$C_{100-5000}$: -1 dB

$C_{tr50-3150}$: -4 dB

$C_{tr50-5000}$: -4 dB

$C_{tr100-5000}$: -3 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: