

Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand



Auftraggeber: Holzwerk Gebr. Schneider GmbH Prüfdatum: 15.10.2017
 Kennzeichnung der Prüfräume: Prüfstand nach DIN EN ISO 10140-5
 Prüfgegenstand eingebaut von: M. Stuhlinger
 Produktbezeichnung: **Massivholzdecke mit Trockenestrich**

Aufbau des Prüfgegenstandes:

25 mm Fermacell Estrichelement
 20 mm Isover EP3
 30 mm best wood WABENSCHÜTTUNG
 30 mm best wood WABENSCHÜTTUNG
 150 mm best wood CLT

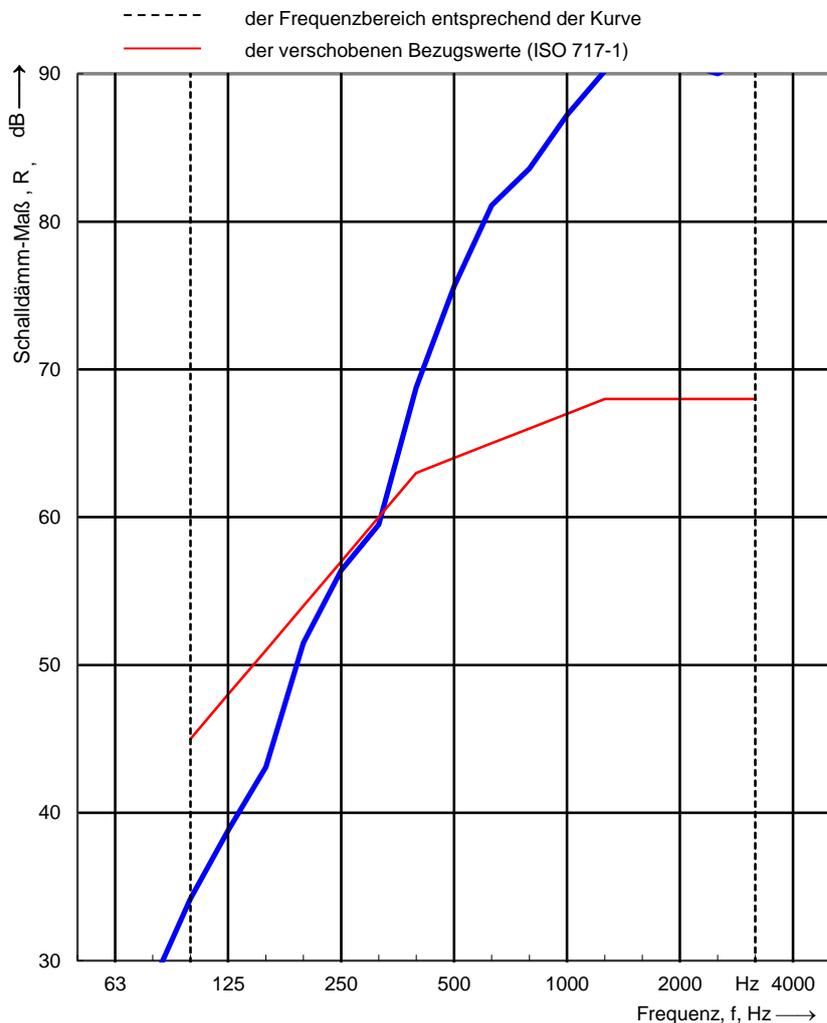
Prüfbedingungen:

Fläche der Prüföffnung: 20,0 m²
 Senderraum Volumen: 51,8 m³
 Empfangsraum Volumen: 59,0 m³
 R_{w,max}: 85,0 dB
 Luftdruck: 958,4 kPa
 Lufttemperatur: 17,2 °C
 Relative Luftfeuchtigkeit: 72,5 %

Flächenbezogene Masse: 200 kg/m²
 Gesamtaufbauhöhe: 255 mm

Frequenz f [Hz]	R Terz [dB]
50	22,6 ²
63	25,9 ²
80	28,5 ²
100	34,2 ²
125	38,8
160	43,1
200	51,5
250	56,4
315	59,5
400	68,8
500	75,6
630	81,1
800	83,6
1000	87,2 ²
1250	90,2 ²
1600	91,8 ²
2000	90,8 ^{1 2}
2500	90,0 ^{1 2}
3150	91,5 ^{1 2}
4000	93,7 ^{1 2}
5000	94,1 ^{1 2}

¹ Fremdgeräuschpegel zu hoch
² > R'_{w,max} - 15 dB



Bewertung nach ISO 717-1
R_w (C;C_{tr}) = 64,0 (-5 ; -12) dB
 Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.
 C₅₀₋₃₁₅₀ = -9 dB C₅₀₋₅₀₀₀ = -8 dB C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -4 dB
 C_{tr,50-3150} = -21 dB C_{tr,50-5000} = -21 dB C_{tr,100-5000} = -12 dB

Name des Prüfinstituts: best wood SCHNEIDER GmbH
 Nr. des Prüfberichtes: 17-10-15-0011-LT

M. Stuhlinger

Datum: 15.10.2017 Unterschrift:

Norm-Trittschallpegel nach ISO 10140-3

Messung der Trittschalldämmung von Decken in Prüfständen



Auftraggeber: Holzwerk Gebr. Schneider GmbH Prüfdatum: 15.10.2017
 Kennzeichnung der Prüfräume: Prüfstand nach DIN EN ISO 10140-5
 Prüfgegenstand eingebaut von: M. Stuhlinger
 Produktebezeichnung: **Massivholzdecke mit Trockenestrich**

Aufbau des Prüfgegenstandes:

25 mm Fermacell Estrichelement
 20 mm Isover EP3
 30 mm best wood WABENSCHÜTTUNG
 30 mm best wood WABENSCHÜTTUNG
 150 mm best wood CLT

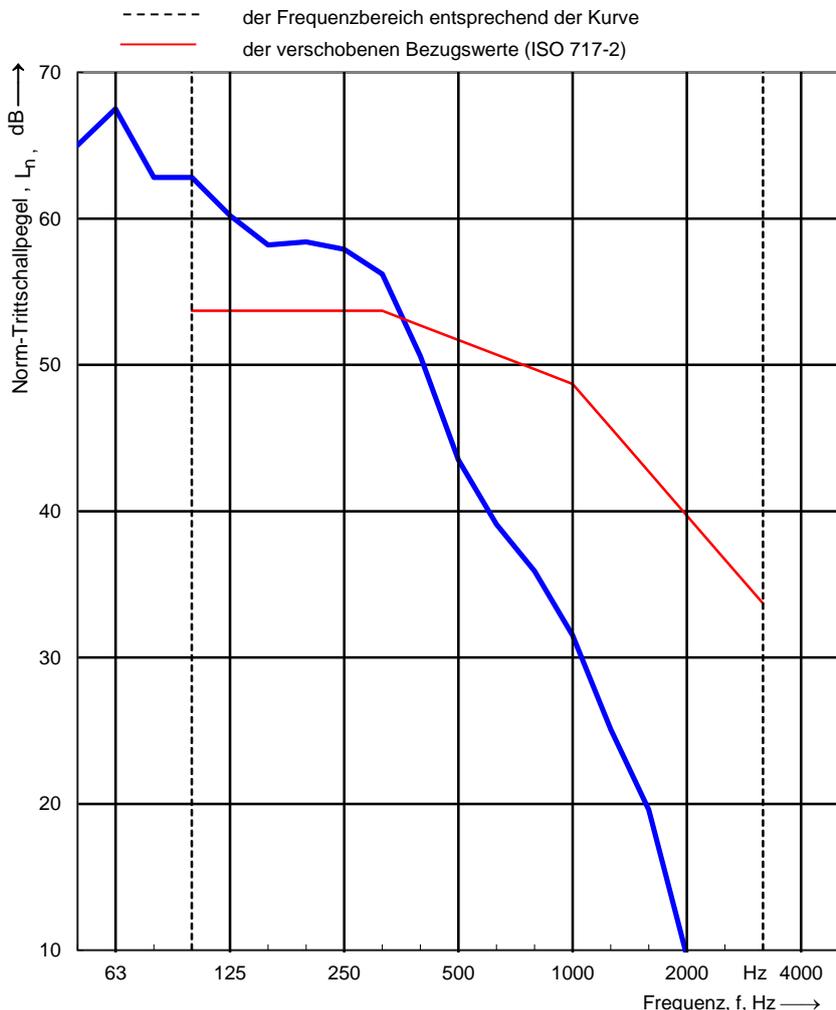
Prüfbedingungen:

Fläche der Prüfoffnung: 20,0 m²
 Senderraum Volumen: 51,8 m³
 Empfangsraum Volumen: 59,0 m³
 Luftdruck: 958,4 kPa
 Lufttemperatur: 17,2 °C
 Relative Luftfeuchtigkeit: 72,5 %

Flächenbezogene Masse: 200 kg/m²
 Gesamthöhe: 255 mm

Frequenz f [Hz]	L _n Terz [dB]
50	65,0
63	67,5
80	62,8
100	62,8
125	60,2
160	58,2
200	58,4
250	57,9
315	56,2
400	50,6
500	43,5
630	39,1
800	35,9
1000	31,5
1250	25,1
1600	19,6
2000	9,6 ¹
2500	3,1 ¹
3150	2,7 ¹
4000	4,0 ¹
5000	4,8 ¹

¹ Fremdgeräuschpegel zu hoch



Bewertung nach ISO 717-2

L_{n,w} (C₁) = 51,7 (0) dB

C_{1,50-2500} = 5 dB

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

Name des Prüfinstituts: best wood SCHNEIDER GmbH
 Nr. des Prüfberichts: 17-10-15-0011-LT

Datum: 15.10.2017

Unterschrift: