

Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand



Auftraggeber: Holzwerk Gebr. SCHNEIDER GmbH Prüfdatum: 22.04.2018
 Kennzeichnung der Prüfräume: Prüfstand nach DIN EN ISO 10140-5
 Prüfgegenstand eingebaut von: M. Stuhlinger
 Produktbezeichnung: **Massivholzdecke mit Nassestrich**

Aufbau des Prüfgegenstandes:

55 mm Nassestrich
 40 mm ISOVER EP 1
 30 mm Wabenschüttung
 30 mm Wabenschüttung
 150 mm best wood CLT

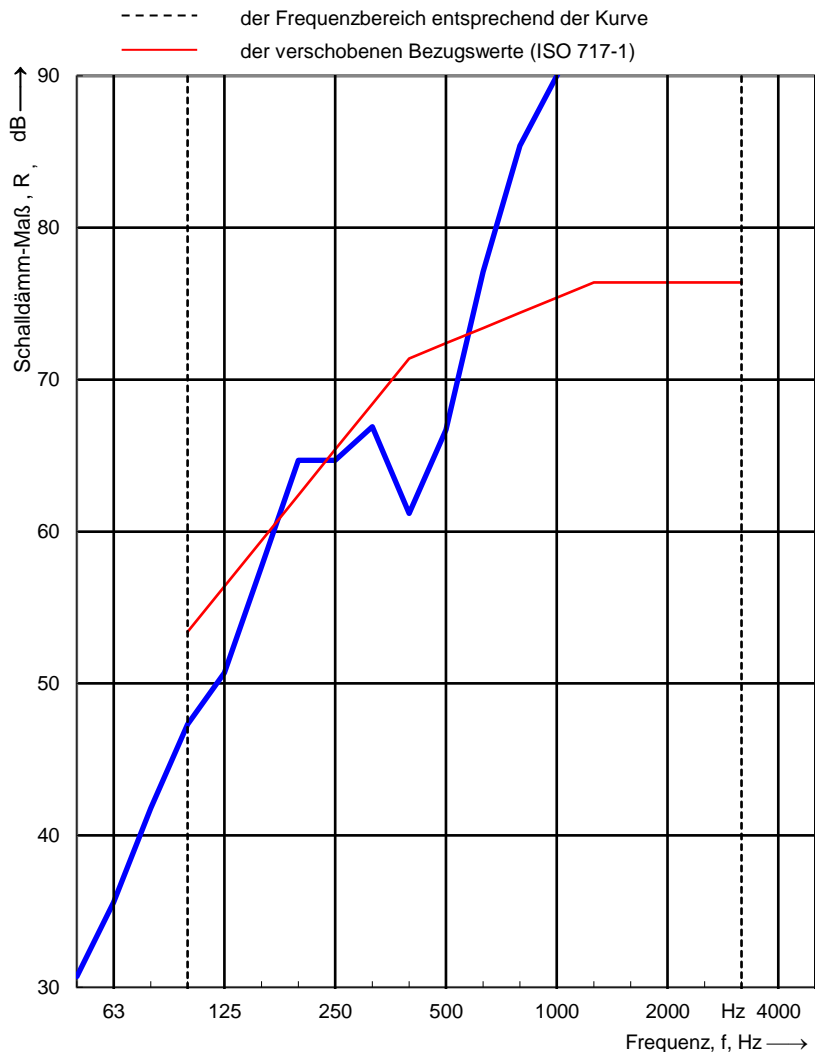
Prüfbedingungen:

Fläche der Prüföffnung: 20,0 m²
 Senderraum Volumen: 51,0 m³
 Empfangsraum Volumen: 59,0 m³
 R_{w,max}: 85,0 dB
 Luftdruck: 946,6 kPa
 Lufttemperatur: 20,5 °C
 Relative Luftfeuchtigkeit: 36,8 %

Flächenbezogene Masse: 283 kg/m²
 Gesamtaufbauhöhe: 305 mm

Frequenz f [Hz]	R Terz [dB]
50	30,7 ²
63	35,6 ²
80	41,8 ²
100	47,3 ²
125	50,7 ²
160	57,7 ²
200	64,7 ²
250	64,7 ²
315	66,9 ²
400	61,2 ²
500	66,7 ²
630	77,1 ²
800	85,4 ²
1000	90,0 ²
1250	94,5 ^{1 2}
1600	96,0 ^{1 2}
2000	92,9 ^{1 2}
2500	91,9 ^{1 2}
3150	92,7 ^{1 2}
4000	94,2 ^{1 2}
5000	95,0 ^{1 2}

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



Bewertung nach ISO 717-1
R_w (C;C_{tr}) = 72,4 (-2 ; -8) dB
 Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.
 C₅₀₋₃₁₅₀ = -7 dB C₅₀₋₅₀₀₀ = -6 dB C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -1 dB
 C_{tr,50-3150} = -19 dB C_{tr,50-5000} = -19 dB C_{tr,100-5000} = -8 dB

Name des Prüfinstitut: best wood SCHNEIDER GmbH
 Nr. des Prüfberichtes: 18-04-22-0028-LT

Datum: 22.04.2018 Unterschrift:

Erweiterte Informationen

Aufbau: 55 mm Nassestrich
 40 mm ISOVER EP 1
 30 mm Fermacell Wabenschüttung
 30 mm Fermacell Wabenschüttung

Objekt:

Norm-Trittschallpegel nach ISO 10140-3

Messung der Trittschalldämmung von Decken in Prüfständen



Auftraggeber: Holzwerk Gebr. SCHNEIDER GmbH Prüfdatum: 22.04.2018
 Kennzeichnung der Prüfräume: Prüfstand nach DIN EN ISO 10140-5
 Prüfgegenstand eingebaut von: M. Stuhlinger
 Produktbezeichnung: **Massivholzdecke mit Nassestrich**

Aufbau des Prüfgegenstandes:

55 mm Nassestrich
 40 mm ISOVER EP 1
 30 mm Wabenschüttung
 30 mm Wabenschüttung
 150 mm best wood CLT

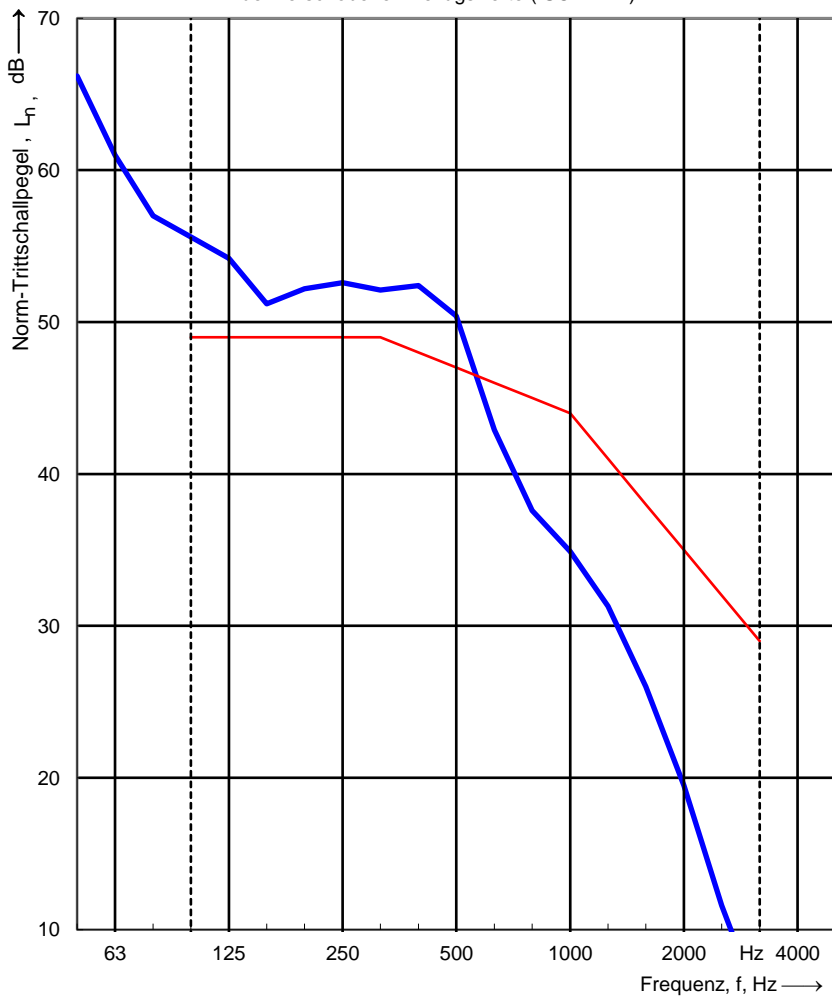
Prüfbedingungen:

Fläche der Prüföffnung: 20,0 m²
 Senderraum Volumen: 51,0 m³
 Empfangsraum Volumen: 59,0 m³
 Luftdruck: 946,6 kPa
 Lufttemperatur: 20,5 °C
 Relative Luftfeuchtigkeit: 36,8 %

Flächenbezogene Masse: 283 kg/m²
 Gesamthöhe: 305 mm

----- der Frequenzbereich entsprechend der Kurve
 ----- der verschobenen Bezugswerte (ISO 717-2)

Frequenz f [Hz]	L _n Terz [dB]
50	66,2
63	61,0
80	57,0
100	55,6
125	54,2
160	51,2
200	52,2
250	52,6
315	52,1
400	52,4
500	50,4
630	42,9
800	37,6
1000	34,9
1250	31,3 ¹
1600	26,0 ¹
2000	19,5 ¹
2500	11,6 ¹
3150	5,0 ¹
4000	3,7 ¹
5000	4,6 ¹



¹ Fremdgeräuschpegel zu hoch

Bewertung nach ISO 717-2
L_{nw} (C₁) = 47,0 (0) dB C_{1,50-2500} = 7 dB
 Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

Name des Prüfinstituts: best wood SCHNEIDER GmbH
 Nr. des Prüfberichtes: 18-04-22-0028-LT

Datum: 22.04.2018 Unterschrift:

Erweiterte Informationen

Aufbau:	55 mm	Nassestrich
	40 mm	ISOVER EP 1
	30 mm	Fermacell Wabenschüttung
	30 mm	Fermacell Wabenschüttung

Objekt: