

Schallpegeldifferenz nach ISO 10140-2

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand



Auftraggeber: Holzwerk Gebr. SCHNEIDER GmbH Prüfdatum: 19.08.2018
 Kennzeichnung der Prüfräume: Prüfstand nach DIN EN ISO 10140-5
 Prüfgegenstand eingebaut von: M. Stuhlinger
 Produktbezeichnung: **Kastenelement mit Nassestrich und Schüttung auf dem Element**

Aufbau des Prüfgegenstandes:

55 mm Nassestrich
 40 mm ISOVER EP 1
 30 mm Fermacell Wabenschüttung
 30 mm Fermacell Wabenschüttung
 260 mm best wood CLT BOX - DECKE

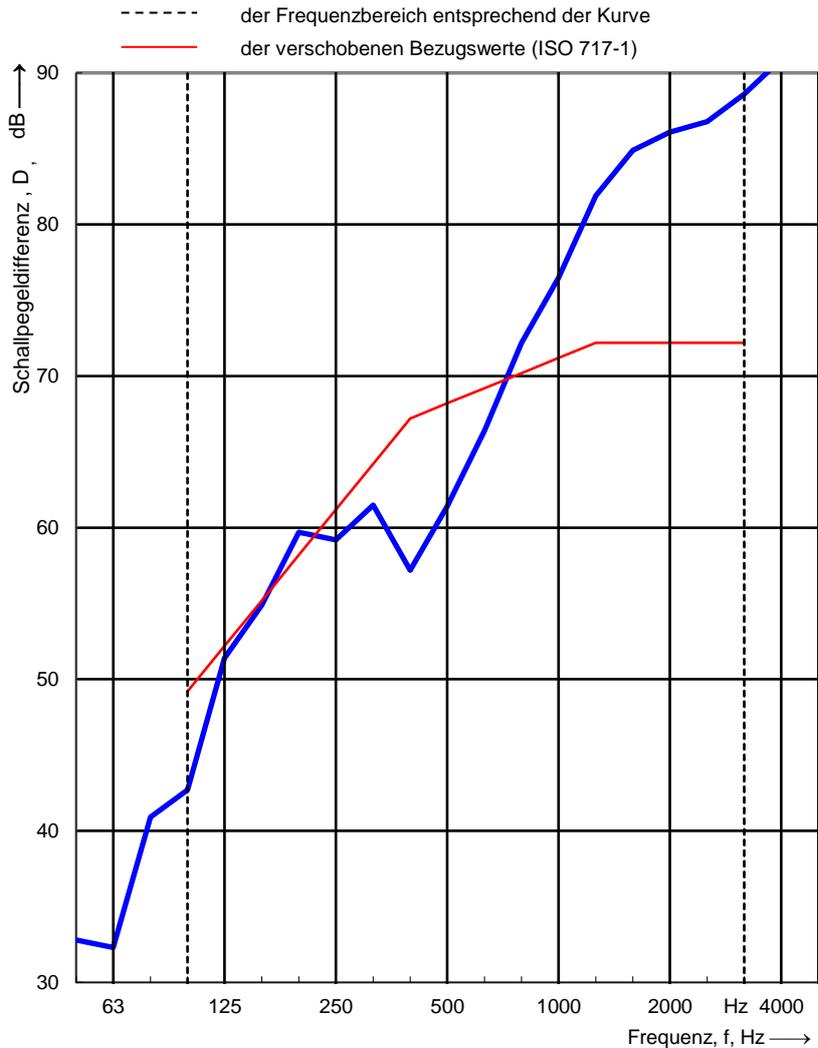
Prüfbedingungen:

Fläche der Prüföffnung: 20,0 m²
 Senderraum Volumen: 50,6 m³
 Empfangsraum Volumen: 59,0 m³
 R_{w,max}: 85,0 dB
 Luftdruck: 947,0 kPa
 Lufttemperatur: 20,9 °C
 Relative Luftfeuchtigkeit: 55,8 %

Flächenbezogene Masse: 276 kg/m²
 Gesamtaufbauhöhe: 415 mm

Frequenz f [Hz]	D Terz [dB]
50	32,8 ²
63	32,3 ²
80	40,9 ²
100	42,7 ²
125	51,4 ²
160	54,9 ²
200	59,7
250	59,2
315	61,5
400	57,2
500	61,4
630	66,4
800	72,2
1000	76,5
1250	81,9
1600	84,9
2000	86,1 ^{1 2}
2500	86,8 ^{1 2}
3150	88,6 ^{1 2}
4000	90,9 ^{1 2}
5000	92,1 ^{1 2}

¹ Fremdgeräuschpegel zu hoch
² > R_{w,max} - 15 dB



Bewertung nach ISO 717-1

D_w (C;C_{tr}) = 68,2 (-2 ; -8) dB

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

C₅₀₋₃₁₅₀ = -5 dB C₅₀₋₅₀₀₀ = -4 dB C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -1 dB
 C_{tr,50-3150} = -16 dB C_{tr,50-5000} = -16 dB C_{tr,100-5000} = -8 dB

Name des Prüfinstitut: best wood SCHNEIDER GmbH
 Nr. des Prüfberichtes: 18-08-19-0041-LT

Datum: 19.08.2018

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: 19.08.2018
 Kennzeichnung der Prüfräume: Prüfstand nach DIN EN ISO 10140-5
 Prüfgegenstand eingebaut von: M. Stuhlinger
 Produktbezeichnung: **Kastenelement mit Nassestrich und Schüttung auf dem Element**

Aufbau des Prüfgegenstandes:

55 mm Nassestrich
 40 mm ISOVER EP 1
 30 mm Fermacell Wabenschüttung
 30 mm Fermacell Wabenschüttung
 260 mm best wood CLT BOX - DECKE

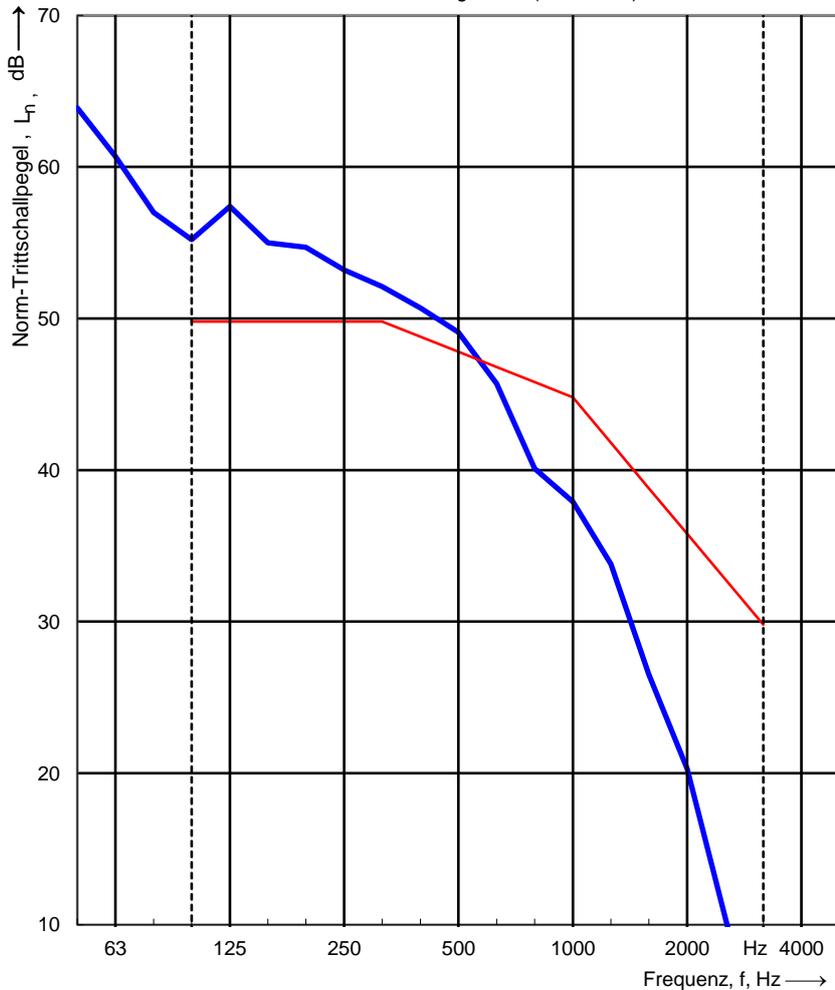
Prüfbedingungen:

Fläche der Prüföffnung: 20,0 m²
 Senderraum Volumen: 50,6 m³
 Empfangsraum Volumen: 59,0 m³
 Luftdruck: 947,0 kPa
 Lufttemperatur: 20,9 °C
 Relative Luftfeuchtigkeit: 55,8 %

Flächenbezogene Masse: 276 kg/m²
 Gesamthöhe: 415 mm

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

Frequenz f [Hz]	L _n Terz [dB]
50	63,9
63	60,7
80	57,0
100	55,2
125	57,4
160	55,0
200	54,7
250	53,2
315	52,1
400	50,7
500	49,1
630	45,7
800	40,1
1000	37,9
1250	33,8
1600	26,5
2000	20,3 ¹
2500	10,5 ¹
3150	0,7 ¹
4000	1,0 ¹
5000	3,0 ¹



¹ Fremdgeräuschpegel zu hoch

Bewertung nach ISO 717-2
L_{n,w} (C₁) = 47,8 (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 Prüfberichtes: 18-08-19-0041-LT

M. Stuhlinger

Datum: 19.08.2018

Unterschrift:

Erweiterte Informationen

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

Objekt: