

Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand



Auftraggeber: Holzwerk Gebr. SCHNEIDER GmbH Prüfdatum: 05.05.2018
 Kennzeichnung der Prüfräume: Prüfstand nach DIN EN ISO 10140-5
 Prüfgegenstand eingebaut von: M. Stuhlinger
 Produktbezeichnung: **Massivholzdecke mit Nassestrich, Schüttung entkoppelt**

Aufbau des Prüfgegenstandes:

- 55 mm Nassestrich
- 40 mm ISOVER EP 1
- 30 mm best wood WABENSCHÜTTUNG
- 30 mm best wood WABENSCHÜTTUNG
- 6 mm Acoustic Floor Mat 23
- 150 mm best wood CLT

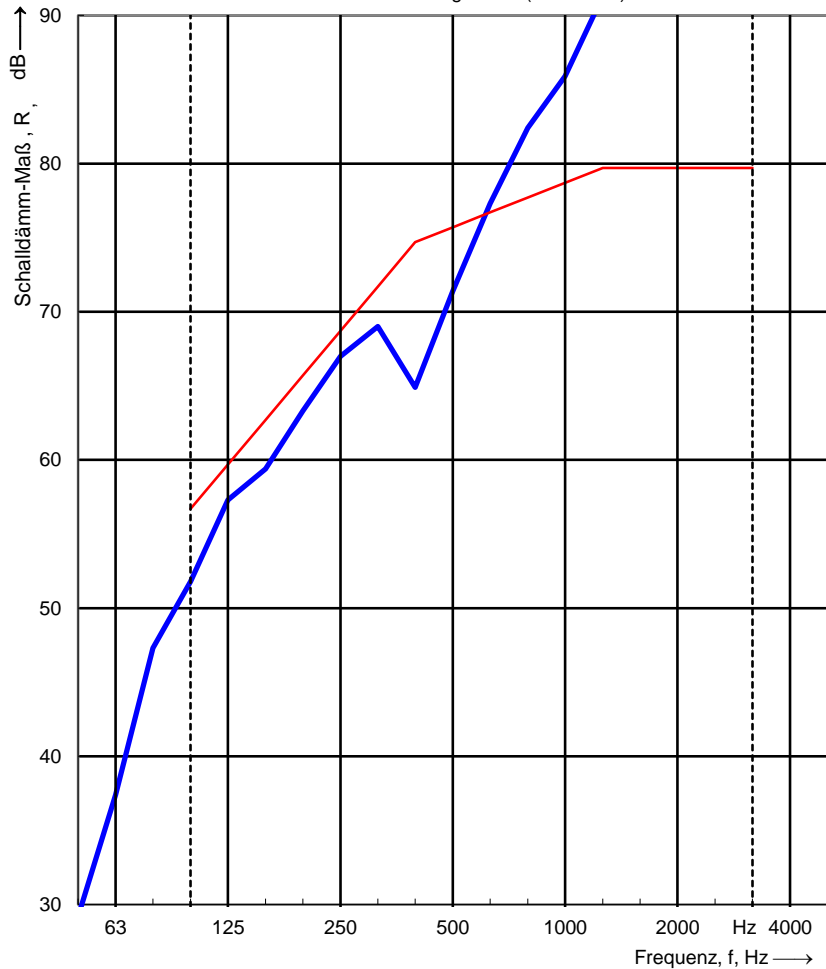
Prüfbedingungen:

- Fläche der Prüföffnung: 20,0 m²
- Senderraum Volumen: 50,8 m³
- Empfangsraum Volumen: 59,0 m³
- R_{w,max}: 85,0 dB
- Luftdruck: 951,0 kPa
- Lufttemperatur: 20,9 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 45,4 %

Flächenbezogene Masse: 283 kg/m²
 Gesamtaufbauhöhe: 311 mm

----- der Frequenzbereich entsprechend der Kurve
 ————— der verschobenen Bezugswerte (ISO 717-1)

Frequenz f [Hz]	R Terz [dB]
50	29,2 ²
63	37,4 ²
80	47,3 ²
100	51,8 ²
125	57,3 ²
160	59,4 ²
200	63,3 ²
250	67,0
315	69,0
400	64,9
500	71,4
630	77,3
800	82,4
1000	85,9 ²
1250	91,3 ²
1600	93,4 ²
2000	91,6 ^{1 2}
2500	91,3 ^{1 2}
3150	92,5 ^{1 2}
4000	94,4 ^{1 2}
5000	95,0 ^{1 2}



¹ Fremdgeräuschpegel zu hoch
² > R'max - 15 dB

Bewertung nach ISO 717-1
R_w (C;C_{tr}) = 75,7 (-1 ; -7) dB
 Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

C₅₀₋₃₁₅₀ = -8 dB C₅₀₋₅₀₀₀ = -7 dB C₁₀₀₋₅₀₀₀ = 0 dB
 C_{tr,50-3150} = -22 dB C_{tr,50-5000} = -22 dB C_{tr,100-5000} = -7 dB

Name des Prüfinstitut: best wood SCHNEIDER GmbH
 Nr. des Prüfberichtes: 18-05-05-0030-LT

M. Stuhlinger

Datum: 05.05.2018 Unterschrift:

Norm-Trittschallpegel nach ISO 10140-3

Messung der Trittschalldämmung von Decken in Prüfständen



Auftraggeber: Holzwerk Gebr. SCHNEIDER GmbH Prüfdatum: 05.05.2018
 Kennzeichnung der Prüfräume: Prüfstand nach DIN EN ISO 10140-5
 Prüfgegenstand eingebaut von: M. Stuhlinger
 Produktbezeichnung: **Massivholzdecke mit Nassestrich, Schüttung entkoppelt**

Aufbau des Prüfgegenstandes:

55 mm Nassestrich
 40 mm ISOVER EP 1
 30 mm best wood WABENSCHÜTTUNG
 30 mm best wood WABENSCHÜTTUNG
 6 mm Acoustic Floor Mat 23
 150 mm best wood CLT

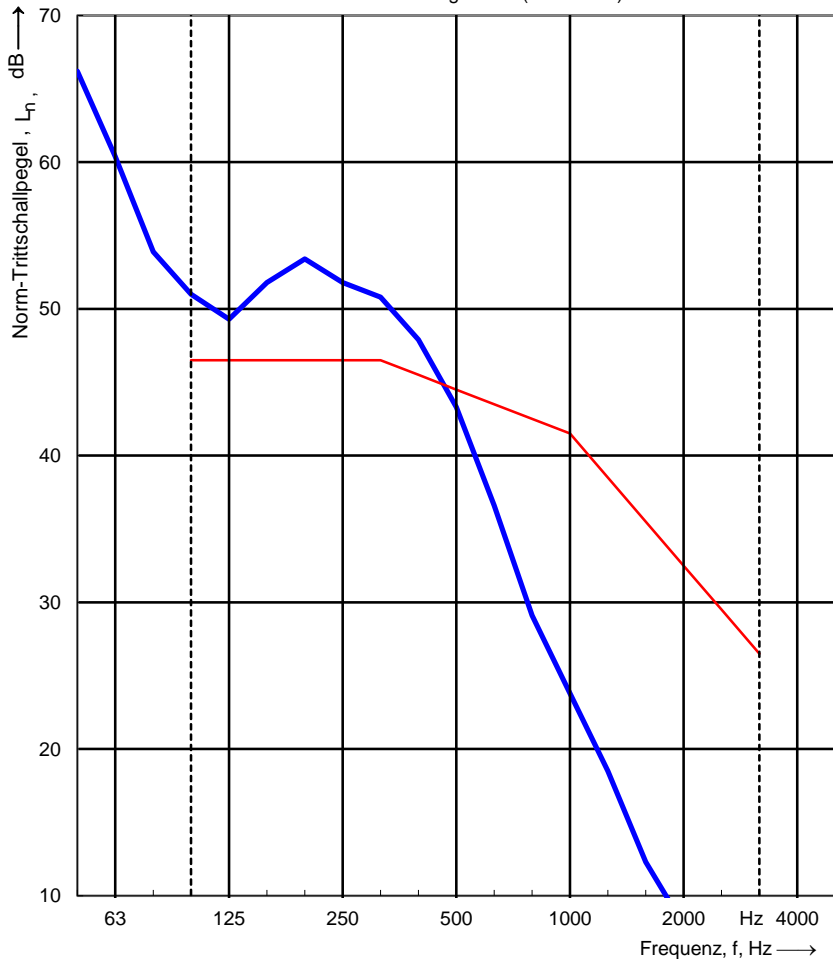
Prüfbedingungen:

Fläche der Prüfoffnung: 20,0 m²
 Senderraum Volumen: 50,8 m³
 Empfangsraum Volumen: 59,0 m³
 Luftdruck: 951,0 kPa
 Lufttemperatur: 20,9 °C
 Relative Luftfeuchtigkeit: 45,4 %

Flächenbezogene Masse: 283 kg/m²
 Gesamthöhe: 311 mm

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

Frequenz f [Hz]	L _n Terz [dB]
50	66,2
63	60,4
80	53,9
100	51,0
125	49,3
160	51,8
200	53,4
250	51,8
315	50,8
400	47,9
500	43,3
630	36,6
800	29,1
1000	23,8
1250	18,5
1600	12,3
2000	8,0 ¹
2500	4,0 ¹
3150	0,1 ¹
4000	1,3 ¹
5000	3,3 ¹



¹ Fremdgeräuschpegel zu hoch

Bewertung nach ISO 717-2
L_{n,w} (C₁) = 44,5 (0) dB C_{1,50-2500} = 8 dB
 Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

Name des Prüfinstituts: best wood SCHNEIDER GmbH
 Nr. des Prüfberichtes: 18-05-05-0030-LT

Datum: 05.05.2018

Unterschrift: