

Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand



Auftraggeber: Holzwerk Gebr. Schneider GmbH Prüfdatum: 17.09.2017
 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
 40 mm best wood FLOOR 140
 30 mm Fermacell Wabenschüttung
 30 mm Fermacell Wabenschüttung
 150 mm best wood CLT

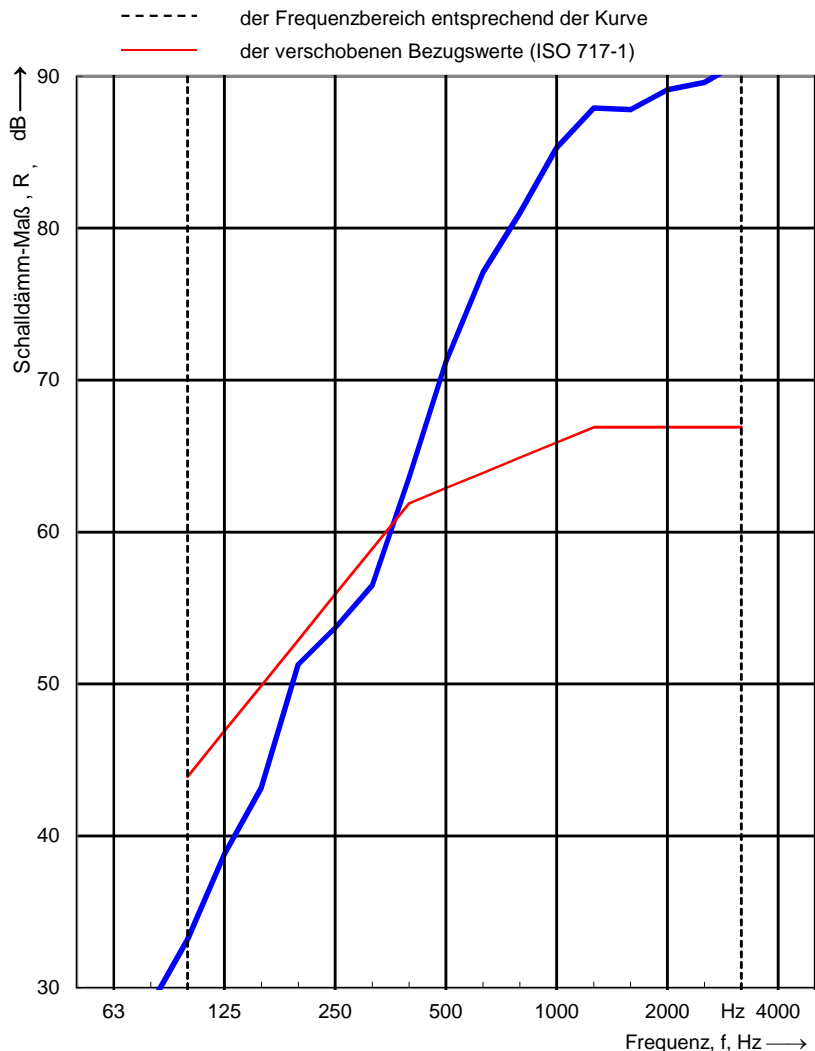
Prüfbedingungen:

Fläche der Prüföffnung: 20,0 m²
 Senderraum Volumen: 51,4 m³
 Empfangsraum Volumen: 59,0 m³
 R_{w,max}: 85,0 dB
 Luftdruck: 953,7 kPa
 Lufttemperatur: 17,5 °C
 Relative Luftfeuchtigkeit: 71,4 %

Flächenbezogene Masse: 205 kg/m²
 Gesamtaufbauhöhe: 275 mm

Frequenz f [Hz]	R Terz [dB]
50	22,7 ²
63	26,3 ²
80	28,9 ²
100	33,2
125	38,8
160	43,2
200	51,3
250	53,7
315	56,5
400	63,6
500	71,2
630	77,1
800	81,0
1000	85,3 ²
1250	87,9 ²
1600	87,8
2000	89,1 ^{1 2}
2500	89,6 ^{1 2}
3150	91,0 ^{1 2}
4000	93,6 ^{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}) = 62,9 (-3 ; -11) dB
 Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

C₅₀₋₃₁₅₀ = -7 dB C₅₀₋₅₀₀₀ = -6 dB C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -2 dB
 C_{tr,50-3150} = -19 dB C_{tr,50-5000} = -19 dB C_{tr,100-5000} = -11 dB

Name des Prüfinstitut: best wood SCHNEIDER GmbH
 Nr. des Prüfberichtes: 17-09-17-0007-LT

Datum: 17.09.2017 Unterschrift:

Erweiterte Informationen

Aufbau:	25 mm	Fermacell Estrichelement
	40 mm	best wood FLOOR 140
	30 mm	Fermacell Wabenschüttung
	30 mm	Fermacell Wabenschüttung

Objekt: Bauakustik-Prüfstand

Norm-Trittschallpegel nach ISO 10140-3

Messung der Trittschalldämmung von Decken in Prüfständen



Auftraggeber: Holzwerk Gebr. Schneider GmbH Prüfdatum: 17.09.2017
 Kennzeichnung der Prüfräume: Prüfstand nach DIN EN ISO 10140-5
 Prüfgegenstand eingebaut von: M. Stuhlinger
 Produktebezeichnung: **Massivholzdecke mit Trockenestrich**

Aufbau des Prüfgegenstandes:

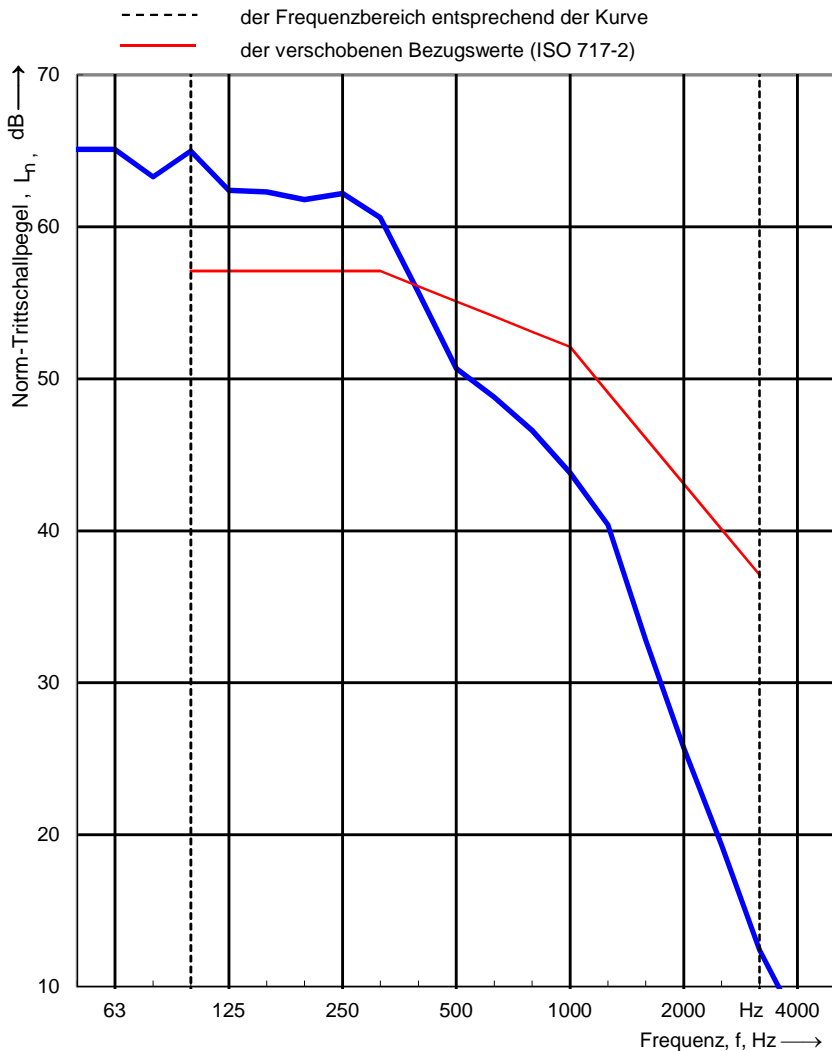
25 mm Fermacell Estrichelement
 40 mm best wood FLOOR 140
 30 mm Fermacell Wabenschüttung
 30 mm Fermacell Wabenschüttung
 150 mm best wood CLT

Prüfbedingungen:

Fläche der Prüföffnung: 20,0 m²
 Senderraum Volumen: 51,4 m³
 Empfangsraum Volumen: 59,0 m³
 Luftdruck: 953,7 kPa
 Lufttemperatur: 17,5 °C
 Relative Luftfeuchtigkeit: 71,4 %

Flächenbezogene Masse: 205 kg/m²
 Gesamthöhe: 275 mm

Frequenz f [Hz]	L _n Terz [dB]
50	65,1
63	65,1
80	63,3
100	65,0
125	62,4
160	62,3
200	61,8
250	62,2
315	60,6
400	55,7
500	50,7
630	48,8
800	46,6
1000	43,8
1250	40,4
1600	32,8
2000	25,7 ¹
2500	19,3 ¹
3150	12,4 ¹
4000	7,6 ¹
5000	6,2 ¹



¹ Fremdgeräuschpegel zu hoch

Bewertung nach ISO 717-2
L_{n,w} (C₁) = 55,1 (0) dB C_{1,50-2500} = 2 dB
 Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

Name des Prüfinstituts: best wood SCHNEIDER GmbH
 Nr. des Prüfberichtes: 17-09-17-0007-LT

Datum: 17.09.2017 Unterschrift:

Erweiterte Informationen

Aufbau:	25 mm	Fermacell Estrichelement
	40 mm	best wood FLOOR 140
	30 mm	Fermacell Wabenschüttung
	30 mm	Fermacell Wabenschüttung

Objekt: Bauakustik-Prüfstand