

# Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2



Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

Auftraggeber: Holzwerk Gebr. SCHNEIDER GmbH  
 Hersteller:  
 Kennzeichnung der Prüfräume:  
 Prüfgegenstand eingebaut von:  
 Produktebezeichnung:

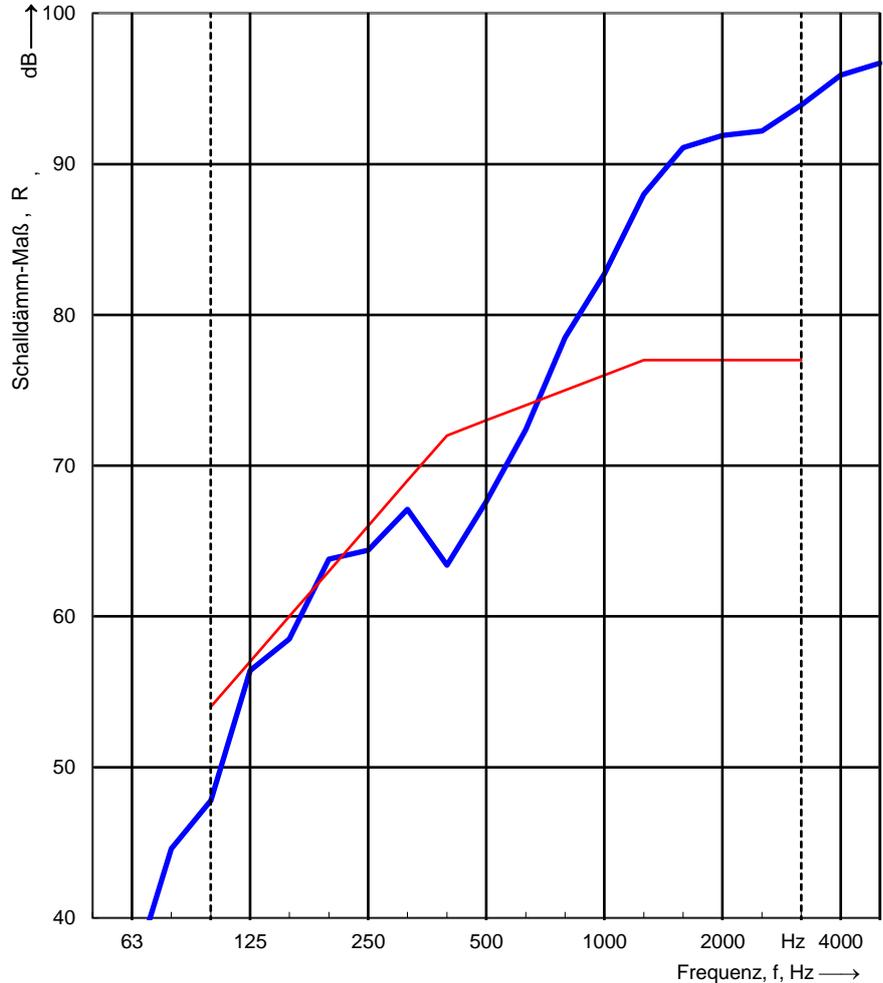
Aufbau des Prüfgegenstandes: 55 mm Nassestrich  
 40 mm ISOVER EP 1  
 30 mm best wood WABENSCHÜTTUNG  
 30 mm best wood WABENSCHÜTTUNG  
 260 mm best wood CLT BOX - DECKE

Empfangsraum: Volumen: 59,0 m³  
 Lufttemperatur: 20,9 °C  
 Relative Luftfeuchtigkeit: 55,8 %  
 Luftdruck: 947,0 kPa  
 Flächenbezogene Masse: 20,01 m²

Senderraum: Volumen: 50,6 m³  
 Lufttemperatur: 20,7 °C  
 Relative Luftfeuchtigkeit: 54,3 %  
 Luftdruck: 947,4 kPa

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

Frequenz f [Hz]	R Terz [dB]
50	≥ 35,5
63	≥ 36,1
80	≥ 44,6
100	≥ 47,8
125	≥ 56,4
160	≥ 58,5
200	≥ 63,8
250	64,4
315	67,1
400	63,4
500	67,6
630	72,4
800	78,5
1000	82,7
1250	≥ 88,0
1600	≥ 91,1
2000	≥ 91,9
2500	≥ 92,2
3150	≥ 93,9
4000	≥ 95,9
5000	≥ 96,7



Messgrenze  
 Mindestwerte

Bewertung nach ISO 717-1		$C_{50-3150} = -6$ dB		$C_{50-5000} = -5$ dB		$C_{100-5000} = -1$ dB	
$R_w (C;Ctr) = 73 (-2; -8)$ dB		$C_{tr,50-3150} = -17$ dB		$C_{tr,50-5000} = -17$ dB		$C_{tr,100-5000} = -8$ dB	
Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.							

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

Datum: 19.08.2018

Unterschrift:

# 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 best wood WABENSCHÜTTUNG  
 30 mm best wood WABENSCHÜTTUNG  
 260 mm best wood CLT BOX - DECKE

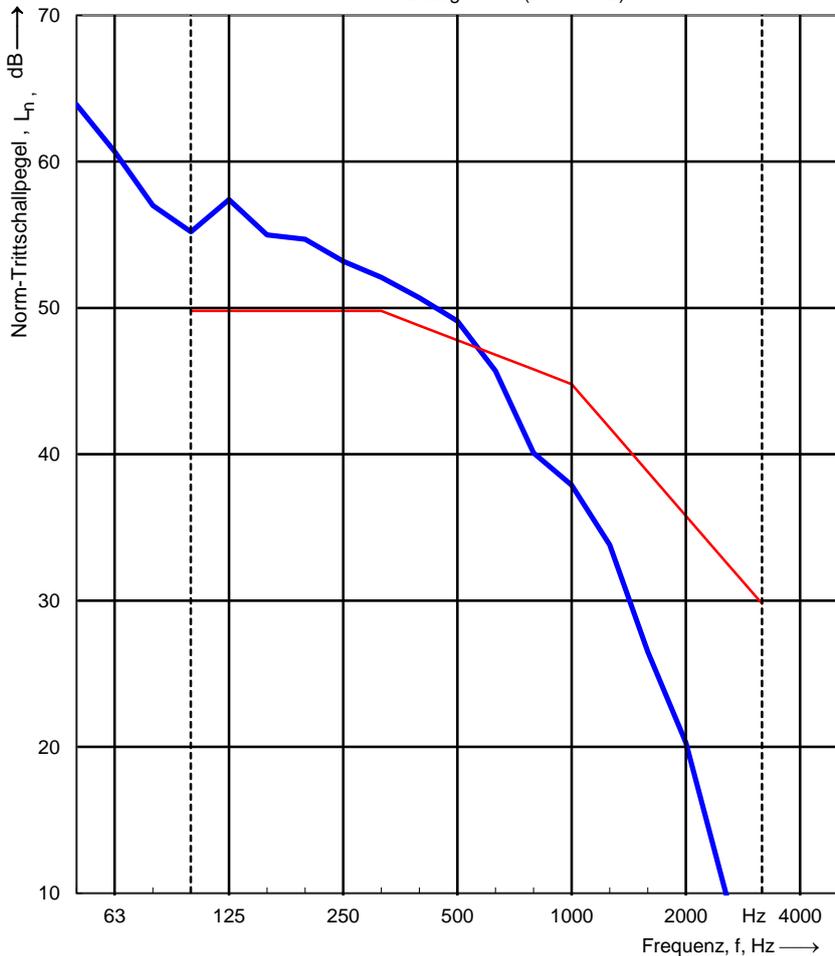
Prüfbedingungen:

Fläche der Prüföffnung: 20,0 m<sup>2</sup>  
 Senderraum Volumen: 50,6 m<sup>3</sup>  
 Empfangsraum Volumen: 59,0 m<sup>3</sup>  
 Luftdruck: 947,0 kPa  
 Lufttemperatur: 20,9 °C  
 Relative Luftfeuchtigkeit: 55,8 %

Flächenbezogene Masse: 276 kg/m<sup>2</sup>  
 Gesamthöhe: 415 mm

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

Frequenz f [Hz]	L <sub>n</sub> 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 <sup>1</sup>
2500	10,5 <sup>1</sup>
3150	0,7 <sup>1</sup>
4000	1,0 <sup>1</sup>
5000	3,0 <sup>1</sup>



<sup>1</sup> Fremdgeräuschpegel zu hoch

Bewertung nach ISO 717-2  
**L<sub>n,w</sub> (C<sub>1</sub>) = 47,8 ( 0 ) dB**      C<sub>1,50-2500</sub> = 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: