

# Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand



Auftraggeber: Holzwerk Gebr. SCHNEIDER GmbH      Prüfdatum: 10.05.2018  
 Kennzeichnung der Prüfräume: Prüfstand nach DIN EN ISO 10140-5  
 Prüfgegenstand eingebaut von: M. Stuhlinger  
 Produktbezeichnung: **Massivholz mit Holzfaserwärmedämmung und Nassestrich**

Aufbau des Prüfgegenstandes:

55 mm Nassestrich  
 40 mm ISOVER EP 1  
 80 mm FLOOR 140  
 150 mm best wood CLT

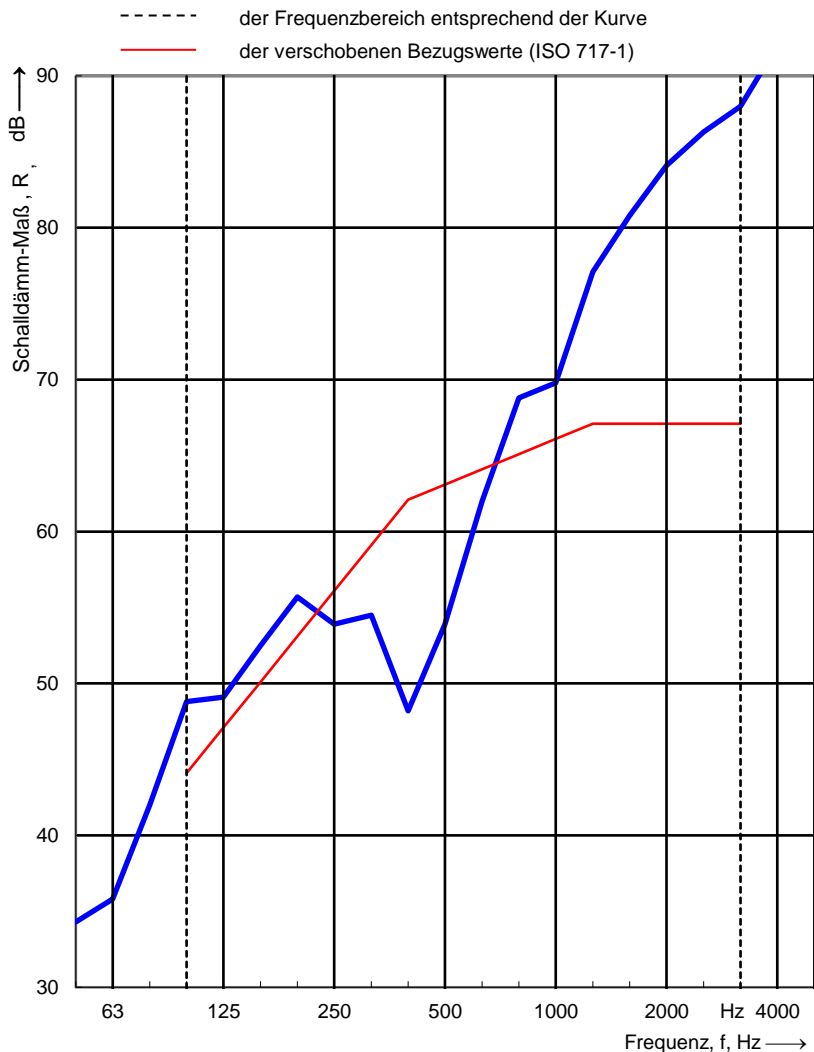
Prüfbedingungen:

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>  
 R<sub>w,max</sub>: 85,0 dB  
 Luftdruck: 946,4 kPa  
 Lufttemperatur: 20,4 °C  
 Relative Luftfeuchtigkeit: 47,0 %

Flächenbezogene Masse: 205 kg/m<sup>2</sup>  
 Gesamtaufbauhöhe: 325 mm

Frequenz f [Hz]	R Terz [dB]
50	34,3 <sup>2</sup>
63	35,8 <sup>2</sup>
80	42,0 <sup>2</sup>
100	48,8 <sup>2</sup>
125	49,1 <sup>2</sup>
160	52,5 <sup>2</sup>
200	55,7
250	53,9
315	54,5
400	48,2
500	53,9
630	62,0
800	68,8 <sup>1</sup>
1000	69,8 <sup>1</sup>
1250	77,1 <sup>1</sup>
1600	80,8 <sup>1</sup>
2000	84,1 <sup>1 2</sup>
2500	86,3 <sup>1 2</sup>
3150	88,0 <sup>1 2</sup>
4000	92,0 <sup>1 2</sup>
5000	93,4 <sup>1 2</sup>

<sup>1</sup> Fremdgeräuschpegel zu hoch  
<sup>2</sup> > R'<sub>w,max</sub> - 15 dB



Bewertung nach ISO 717-1  
**R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) = 63,1 ( -3 ; -6 ) dB**  
 Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

C<sub>50-3150</sub> = -3 dB    C<sub>50-5000</sub> = -2 dB    C<sub>100-5000</sub> = -2 dB  
 C<sub>tr,50-3150</sub> = -10 dB    C<sub>tr,50-5000</sub> = -10 dB    C<sub>tr,100-5000</sub> = -6 dB

Name des Prüfinstitut: best wood SCHNEIDER GmbH  
 Nr. des Prüfberichtes: 18-05-10-0031-LT

Datum: 10.05.2018      Unterschrift:

# Norm-Trittschallpegel nach ISO 10140-3

Messung der Trittschalldämmung von Decken in Prüfständen



Auftraggeber: Holzwerk Gebr. SCHNEIDER GmbH      Prüfdatum: 10.05.2018  
 Kennzeichnung der Prüfräume: Prüfstand nach DIN EN ISO 10140-5  
 Prüfgegenstand eingebaut von: M. Stuhlinger  
 Produktbezeichnung: **Massivholz mit Holzfaserwärmedämmung und Nassestrich**

Aufbau des Prüfgegenstandes:

55 mm Nassestrich  
 40 mm ISOVER EP 1  
 80 mm FLOOR 140  
 150 mm best wood CLT

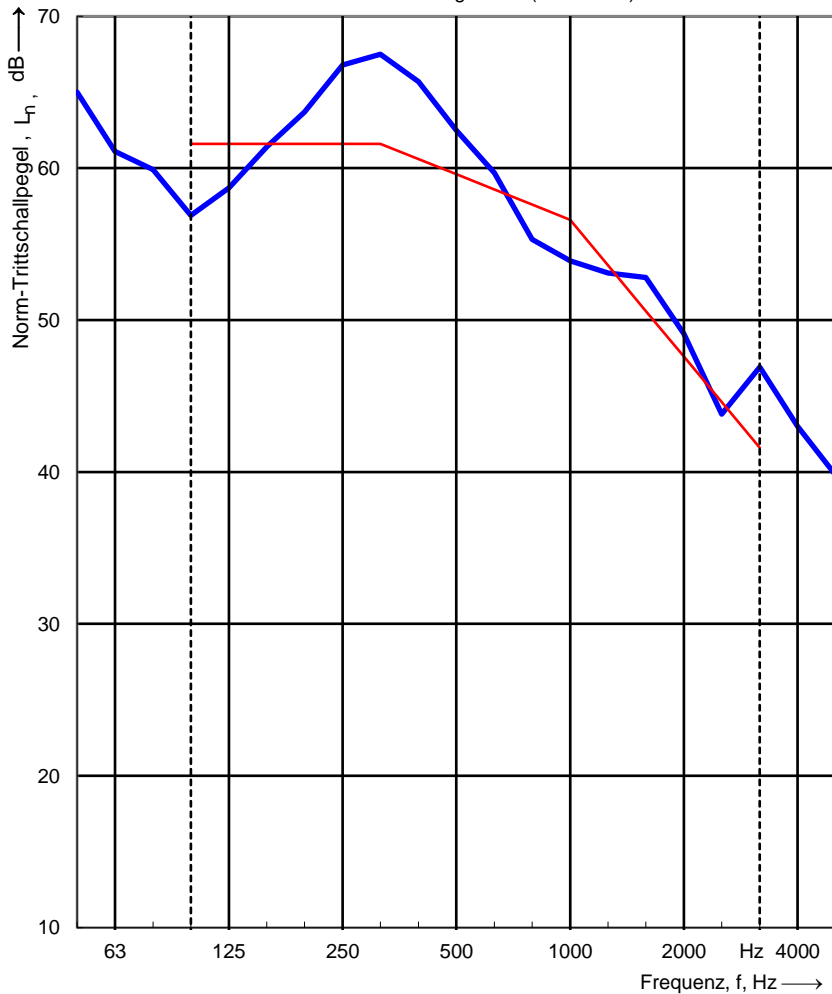
Prüfbedingungen:

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: 946,4 kPa  
 Lufttemperatur: 20,4 °C  
 Relative Luftfeuchtigkeit: 47,0 %

Flächenbezogene Masse: 205 kg/m<sup>2</sup>  
 Gesamthöhe: 325 mm

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

Frequenz f [Hz]	L <sub>n</sub> Terz [dB]
50	65,0
63	61,1
80	59,9
100	56,9
125	58,7
160	61,4
200	63,7
250	66,8
315	67,5
400	65,7
500	62,5
630	59,7
800	55,3
1000	53,9 <sup>1</sup>
1250	53,1
1600	52,8
2000	49,1 <sup>1</sup>
2500	43,8 <sup>1</sup>
3150	46,9 <sup>1</sup>
4000	43,0 <sup>1</sup>
5000	39,8 <sup>1</sup>



<sup>1</sup> Fremdgeräuschpegel zu hoch

Bewertung nach ISO 717-2  
**L<sub>n,w</sub> (C<sub>1</sub>) = 59,6 ( -1 ) dB**      C<sub>1,50-2500</sub> = 0 dB  
 Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

Name des Prüfinstituts: best wood SCHNEIDER GmbH  
 Nr. des Prüfberichtes: 18-05-10-0031-LT

Datum: 10.05.2018      Unterschrift: