

# 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 best wood WABENSCHÜTTUNG  
 30 mm best wood WABENSCHÜTTUNG  
 150 mm best wood CLT

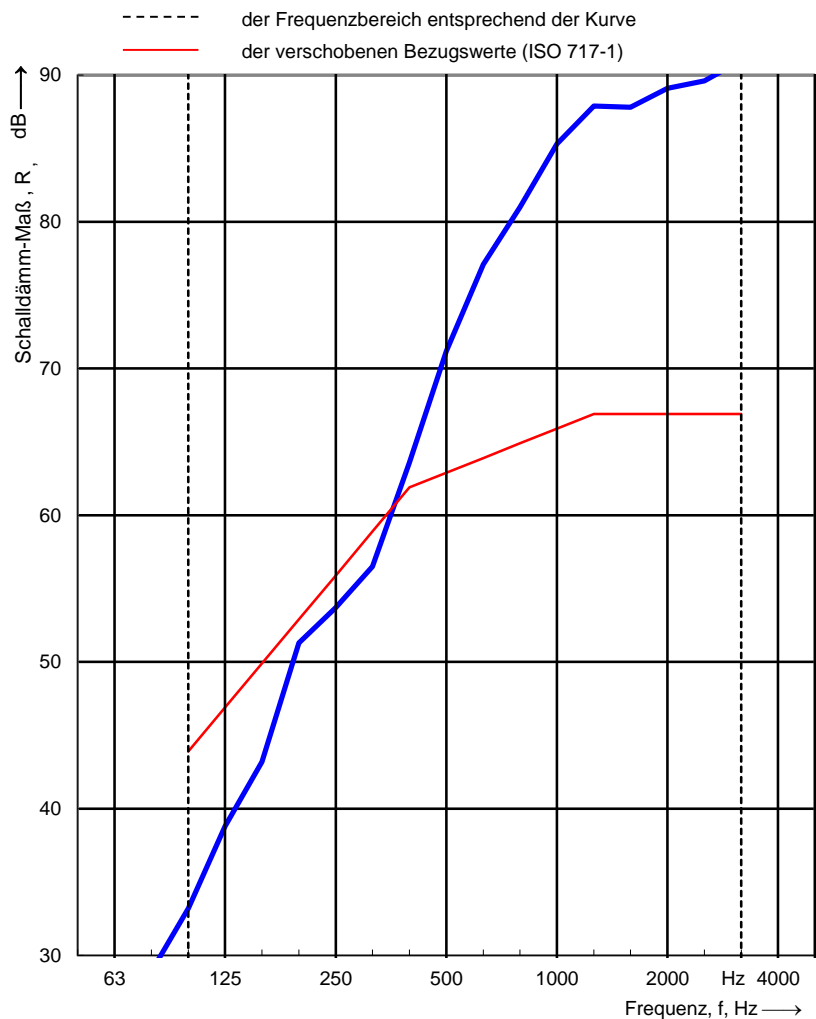
Prüfbedingungen:

Fläche der Prüföffnung: 20,0 m<sup>2</sup>  
 Senderraum Volumen: 51,4 m<sup>3</sup>  
 Empfangsraum Volumen: 59,0 m<sup>3</sup>  
 R<sub>w,max</sub>: 85,0 dB  
 Luftdruck: 953,7 kPa  
 Lufttemperatur: 17,5 °C  
 Relative Luftfeuchtigkeit: 71,4 %

Flächenbezogene Masse: 205 kg/m<sup>2</sup>  
 Gesamtaufbauhöhe: 275 mm

Frequenz f [Hz]	R Terz [dB]
50	22,7 <sup>2</sup>
63	26,3 <sup>2</sup>
80	28,9 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
1250	87,9 <sup>2</sup>
1600	87,8
2000	89,1 <sup>1 2</sup>
2500	89,6 <sup>1 2</sup>
3150	91,0 <sup>1 2</sup>
4000	93,6 <sup>1 2</sup>
5000	94,1 <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>) = 62,9 ( -3 ; -11 ) dB**  
 Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.  
 C<sub>50-3150</sub> = -7 dB    C<sub>50-5000</sub> = -6 dB    C<sub>100-5000</sub> = -2 dB  
 C<sub>tr,50-3150</sub> = -19 dB    C<sub>tr,50-5000</sub> = -19 dB    C<sub>tr,100-5000</sub> = -11 dB

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

*M. Stuhlinger*

Datum: 17.09.2017      Unterschrift:

# 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 best wood WABENSCHÜTTUNG  
 30 mm best wood WABENSCHÜTTUNG  
 150 mm best wood CLT

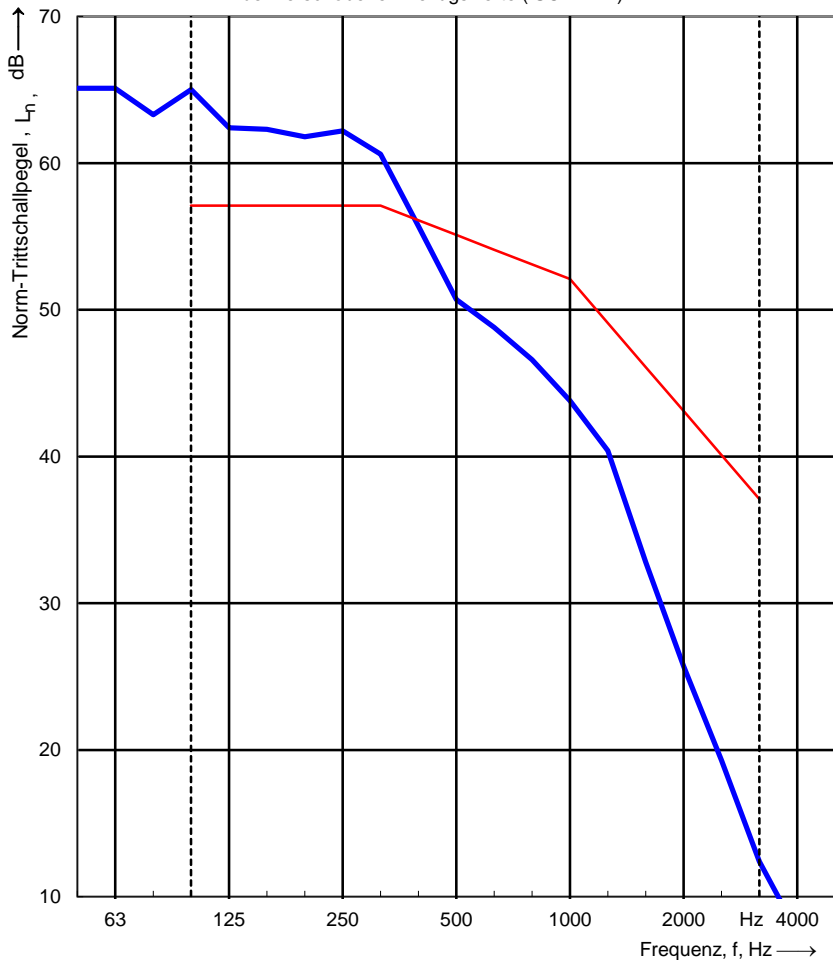
Prüfbedingungen:

Fläche der Prüföffnung: 20,0 m<sup>2</sup>  
 Senderraum Volumen: 51,4 m<sup>3</sup>  
 Empfangsraum Volumen: 59,0 m<sup>3</sup>  
 Luftdruck: 953,7 kPa  
 Lufttemperatur: 17,5 °C  
 Relative Luftfeuchtigkeit: 71,4 %

Flächenbezogene Masse: 205 kg/m<sup>2</sup>  
 Gesamthöhe: 275 mm

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

Frequenz f [Hz]	L <sub>n</sub> 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 <sup>1</sup>
2500	19,3 <sup>1</sup>
3150	12,4 <sup>1</sup>
4000	7,6 <sup>1</sup>
5000	6,2 <sup>1</sup>



<sup>1</sup> Fremdgeräuschpegel zu hoch

Bewertung nach ISO 717-2  
**L<sub>n,w</sub> (C<sub>1</sub>) = 55,1 ( 0 ) dB**      C<sub>1,50-2500</sub> = 2 dB  
 Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

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

Datum: 17.09.2017

Unterschrift: