

Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand



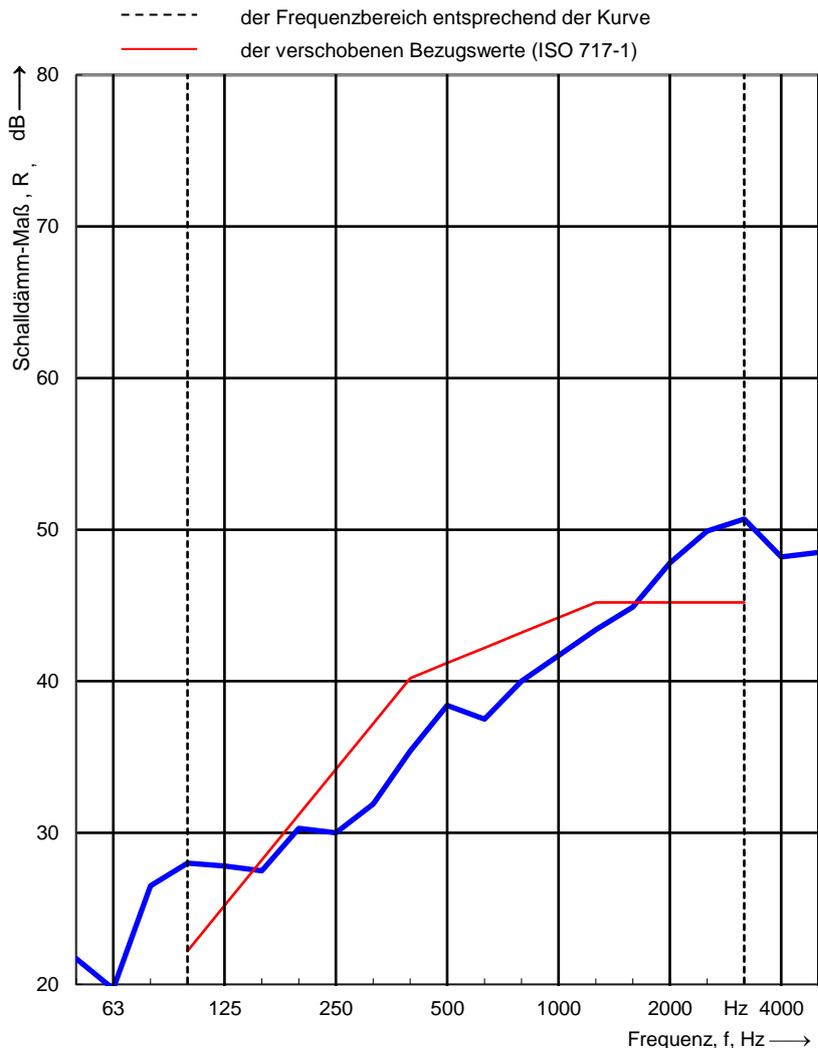
Auftraggeber: Holzwerk Gebr. SCHNEIDER GmbH Prüfdatum: 01.07.2018
 Kennzeichnung der Prüfräume: Prüfstand nach DIN EN ISO 10140-5
 Prüfgegenstand eingebaut von: M. Stuhlinger
 Produktbezeichnung: **Brettsper Holz Roh**

Aufbau des Prüfgegenstandes:
 150 mm best wood CLT

Prüfbedingungen:
 Fläche der Prüfoffnung: 20,0 m²
 Senderraum Volumen: 54,0 m³
 Empfangsraum Volumen: 59,0 m³
 R_{w,max}: 85,0 dB
 Luftdruck: 947,0 kPa
 Lufttemperatur: 20,9 °C
 Relative Luftfeuchtigkeit: 55,8 %

Flächenbezogene Masse: 71 kg/m²
 Gesamtaufbauhöhe: 150 mm

Frequenz f [Hz]	R Terz [dB]
50	21,7 ²
63	19,7 ²
80	26,5 ²
100	28,0
125	27,8
160	27,5
200	30,3
250	30,0
315	31,9
400	35,4
500	38,4
630	37,5
800	40,0
1000	41,7
1250	43,4
1600	44,9
2000	47,8
2500	49,9
3150	50,7
4000	48,2
5000	48,5



² > R_{w,max} - 15 dB

Bewertung nach ISO 717-1
R_w (C;C_{tr}) = 41,2 (-1 ; -4) dB
 Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

C₅₀₋₃₁₅₀ = -1 dB C₅₀₋₅₀₀₀ = -1 dB C₁₀₀₋₅₀₀₀ = 0 dB
 C_{tr,50-3150} = -6 dB C_{tr,50-5000} = -6 dB C_{tr,100-5000} = -4 dB

Name des Prüfinstitut: best wood SCHNEIDER GmbH
 Nr. des Prüfberichtes: 18-07-01-0036-LT

Datum: 01.07.2018

Unterschrift:

Norm-Trittschallpegel nach ISO 10140-3

Messung der Trittschalldämmung von Decken in Prüfständen



Auftraggeber: Holzwerk Gebr. SCHNEIDER GmbH Prüfdatum: 01.07.2018
 Kennzeichnung der Prüfräume: Prüfstand nach DIN EN ISO 10140-5
 Prüfgegenstand eingebaut von: M. Stuhlinger
 Produktbezeichnung: **Brettsper Holz Roh**

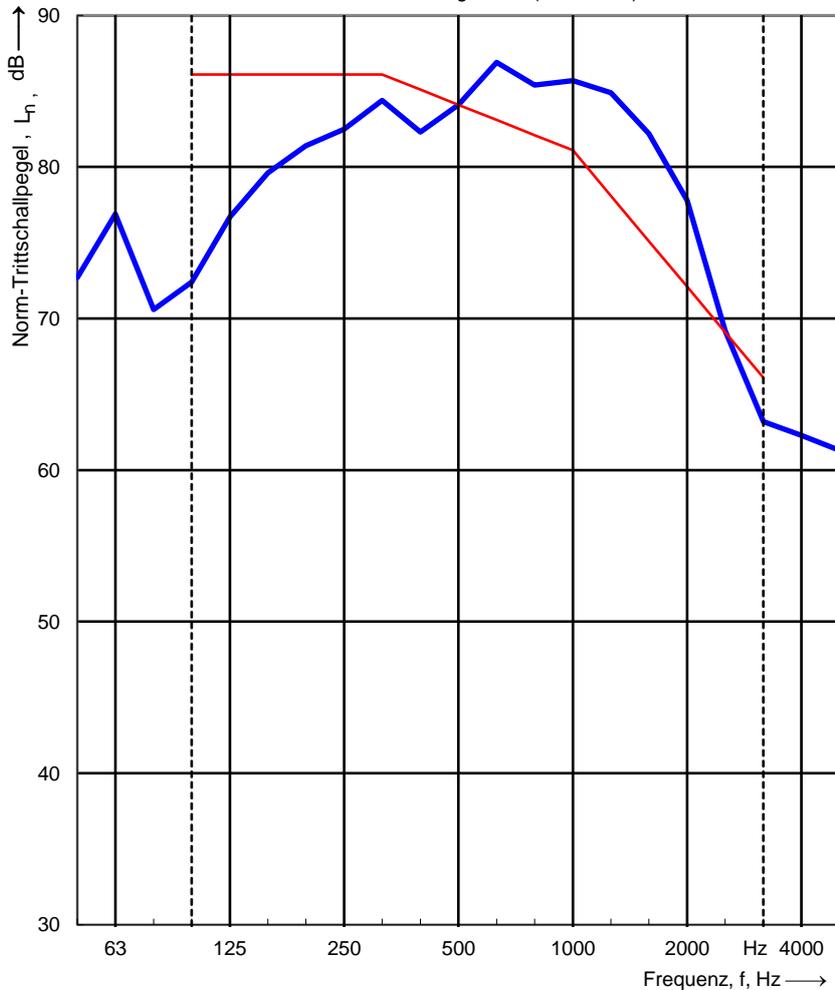
Aufbau des Prüfgegenstandes:
 150 mm best wood CLT

Prüfbedingungen:
 Fläche der Prüföffnung: 20,0 m²
 Senderraum Volumen: 54,0 m³
 Empfangsraum Volumen: 59,0 m³
 Luftdruck: 947,0 kPa
 Lufttemperatur: 20,9 °C
 Relative Luftfeuchtigkeit: 55,8 %

Flächenbezogene Masse: 71 kg/m²
 Gesamthöhe: 150 mm

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

Frequenz f [Hz]	L _n Terz [dB]
50	72,7
63	76,9
80	70,6
100	72,4
125	76,7
160	79,6
200	81,4
250	82,5
315	84,4
400	82,3
500	84,1
630	86,9
800	85,4
1000	85,7
1250	84,9
1600	82,2
2000	77,8
2500	69,2
3150	63,2
4000	62,3
5000	61,3



Bewertung nach ISO 717-2
L_{n,w} (C₁) = 84,1 (-5) dB C_{1,50-2500} = -5 dB
 Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

Name des Prüfinstituts: best wood SCHNEIDER GmbH
 Nr. des Prüfberichtes: 18-07-01-0036-LT

M. Stuhlinger

Datum: 01.07.2018

Unterschrift: