

# Norm-Trittschallpegel nach ISO 10140 - 3

Messung der Trittschalldämmung von Decken in Prüfständen



Auftraggeber: **Holzwerk Gebr. Schneider GmbH**, 88436 Eberhardzell, Deutschland

Produktbezeichnung best wood CLT BOX – Decke FS

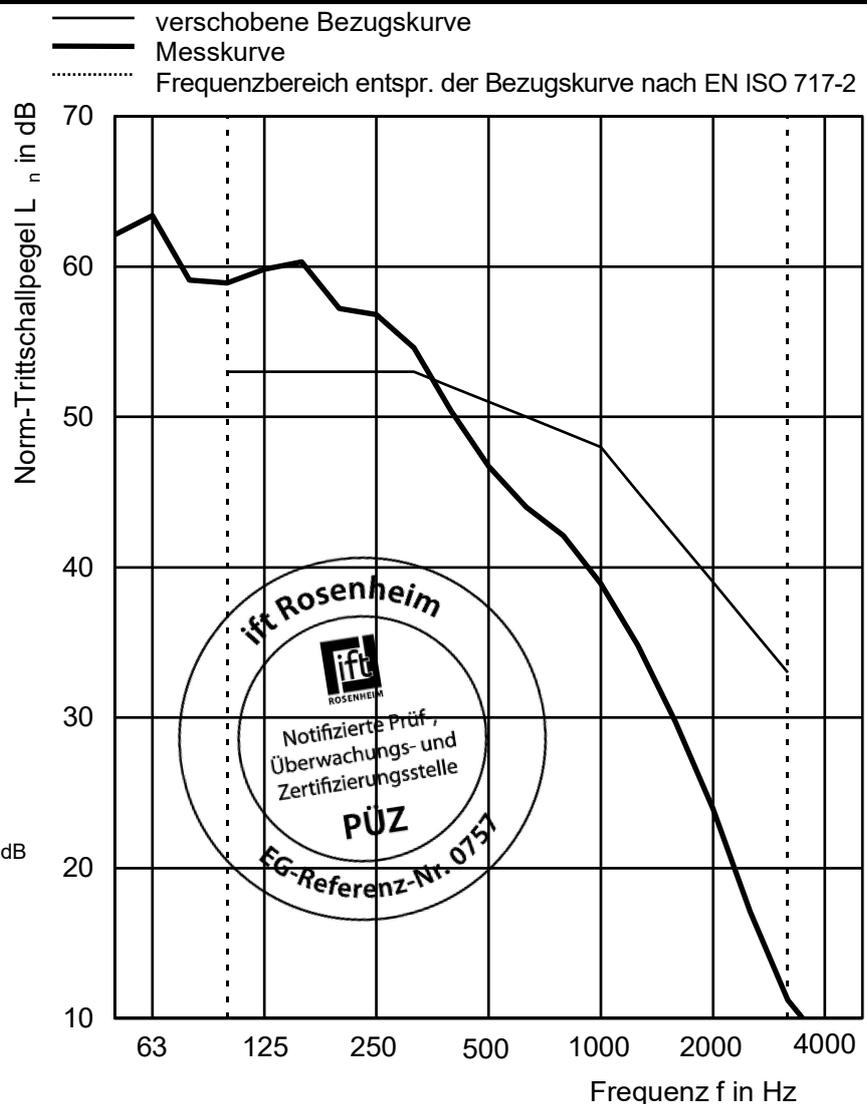
## Aufbau des Probekörpers

Estrich	25 mm Trockenestrichelemente
Trittschalldämmung	20 mm MW Estrich-Dämmplatten
Beschwerung	60 mm Calcitschüttung
Rohdecke	260 mm Hohlkastendecke aus Nadelholz mit Calcitschüttung auf Holzfaser-Akustikplatten
Gesamtdicke	365 mm
Flächenbez. Masse	227,9 kg/m <sup>2</sup>

Prüfdatum	27. Mai 2020
Prüffläche	S = 4,0 m × 5,0 m = 20,0 m <sup>2</sup>
Prüfstand	Nach EN ISO 10140-5
Volumina der Prüfräume - V <sub>S</sub>	= 54 m <sup>3</sup> , V <sub>E</sub> = 62 m <sup>3</sup>
Einbau	durch den Auftraggeber und Mitarbeiter des ift Labor Bauakustik
Klima in den Prüfräumen	17 °C / 52 % RF / 973 hPa
Trocknungszeit	--

f in Hz	L <sub>n</sub> in dB
50	62,1
63	63,4
80	59,1
100	58,9
125	59,8
160	60,3
200	57,2
250	56,8
315	54,6
400	50,4
500	46,7
630	44,0
800	42,1
1000	38,9
1250	34,8
1600	29,7
2000	23,9
2500	17,1
3150	11,2*
4000	8,2*
5000	8,1*

\* Hintergrundgeräuschpegelabstand < 6 dB



Bewertung nach EN ISO 717-2 (in Terzbändern):

**L<sub>n,w</sub> (C<sub>1</sub>) = 51 (0) dB**    C<sub>1,50-2500</sub> = 4 dB

Prüfbericht Nr.: 19-004720-PR01 (PB X11-F03-04-de-01),

Seite 11 von 11, Messblatt X11

ift Rosenheim

Labor Bauakustik

30.07.2020

Dipl. Ing. (FH) Stefan Bacher  
Prüfingenieur

# Schalldämm-Maß nach ISO 10140 - 2

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand



Auftraggeber: **Holzwerk Gebr. Schneider GmbH**, 88436 Eberhardzell,  
Deutschland

Produktbezeichnung best wood CLT BOX – Decke FS

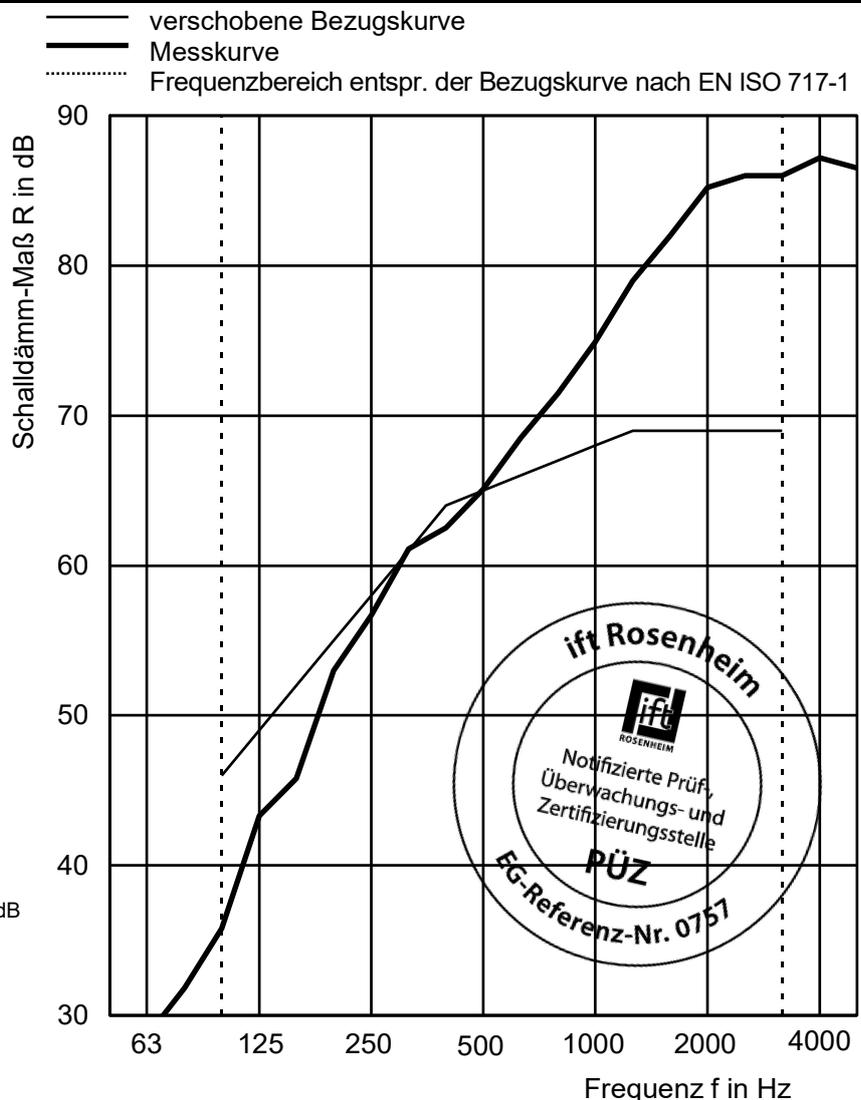
## Aufbau des Probekörpers

Estrich 25 mm Trockenestrichelemente  
Trittschalldämmung 20 mm MW Estrich-Dämmplatten  
Beschwerung 60 mm Calcitschüttung  
Rohdecke 260 mm Hohlkastendecke aus Nadelholz mit Calcitschüttung auf Holzfaser-Akustikplatten  
Gesamtdicke 365 mm  
Flächenbez. Masse 227,9 kg/m<sup>2</sup>

Prüfdatum 27. Mai 2020  
Prüffläche S = 4,0 m × 5,0 m = 20,0 m<sup>2</sup>  
Prüfstand Nach EN ISO 10140-5  
Prüfschall Rosa Rauschen  
Volumina der Prüfräume V<sub>S</sub> = 54 m<sup>3</sup>, V<sub>E</sub> = 62 m<sup>3</sup>  
Maximales Schalldämm-Maß R<sub>w,max</sub> = 83 dB (bezogen auf die Prüffläche)  
Einbau durch den Auftraggeber und Mitarbeiter des ift Labor Bauakustik  
Klima in den Prüfräumen 17 °C / 52 % RF / 973 hPa  
Trocknungszeit --

f in Hz	R in dB	R' <sub>max</sub> in dB
50	≥ 29,4	27,9
63	≥ 28,6	36,6
80	31,8	48,0
100	35,8	60,6
125	43,3	62,8
160	45,8	69,7
200	53,0	74,1
250	56,7	76,6
315	61,1	79,8
400	62,5	83,9
500	65,1	86,0
630	68,5	87,5
800	71,5	87,8
1000	≥ 74,9	89,8
1250	≥ 79,0	89,7
1600	≥ 82,0	91,1
2000	≥ 85,2	91,0
2500	≥ 86,0*	88,5
3150	≥ 86,0*	88,9
4000	≥ 87,2*	90,3
5000	≥ 86,5*	87,6

\* Hintergrundgeräuschpegelabstand < 6 dB  
≥ Einfluss durch Flankenübertragung



Bewertung nach EN ISO 717-1 (in Terzbändern):

**R<sub>w</sub> (C; C<sub>tr</sub>) = 65 (-4; -11) dB**    C<sub>50-3150</sub> = -7 dB; C<sub>100-5000</sub> = -3 dB; C<sub>50-5000</sub> = -6 dB  
C<sub>tr,50-3150</sub> = -18 dB; C<sub>tr,100-5000</sub> = -11 dB; C<sub>tr,50-5000</sub> = -18 dB

Prüfbericht Nr.: 19-004720-PR01 (PB X11-F03-04-de-01),

Seite 10 von 11, Messblatt X12

ift Rosenheim  
Labor Bauakustik  
30.07.2020

*S. Bacher*  
Dipl. Ing. (FH) Stefan Bacher  
Prüfingenieur