

Norm-Trittschallpegel nach DIN EN ISO 140-6

Auftraggeber Lignatur AG

Prüfobjekt

Estrich+Belag 50 mm Zementestrich, $m' = 120 \text{ kg/m}^2$
 TS-Dämmung 40 mm MW ISOVER Akustic EP1; SD 7; CP 5; $m' = 3,3 \text{ kg/m}^2$
 Beschwerung 30 mm FERMACELL Wabenschüttung in FERMACELL Estrich-Waben, $m' = 43 \text{ kg/m}^2$
 Rohdecke 200 mm LIGNATUR-Flächenelemente (5,2 m x 1,0 m), $m' = 39 \text{ kg/m}^2$; 10 mm Fugen; Verbindung über einseitig eingeleimte Fremdfeder; mit Kalksplittfüllung $m' = 100 \text{ kg/m}^2$
 Gesamtdicke 320 mm
 Flächengewicht 305,3 kg/m^2

Prüfer bas

Bemerkung

Auftragsnummer 16842878

Meßblatt Nr. X07

Prüfdatum 2010-04-14

Prüfung: DIN EN ISO 140

Prüfschall: Normhammerwerk

Empfangsfilter: Terzfilter

Bezugsfläche $A_0 = 10 \text{ m}^2$

Volumen $V_E : 62,0 \text{ m}^3$

Meßgerät: Nortronic 830

$L_{n,w,P}$ 39 dB
 $L_{n,w,R}$ 41 dB (DIN 4109)
 $L_{n,w,*}$ 38,3 dB

Probekörper Nr. 27594/03

Klima 12°C, 52%

max Abw. 6,5 dB / 100 Hz

Summe 24,0 dB

Norm DIN EN ISO 717

$L_{n,sum,100-2500}$ 53,7 dB

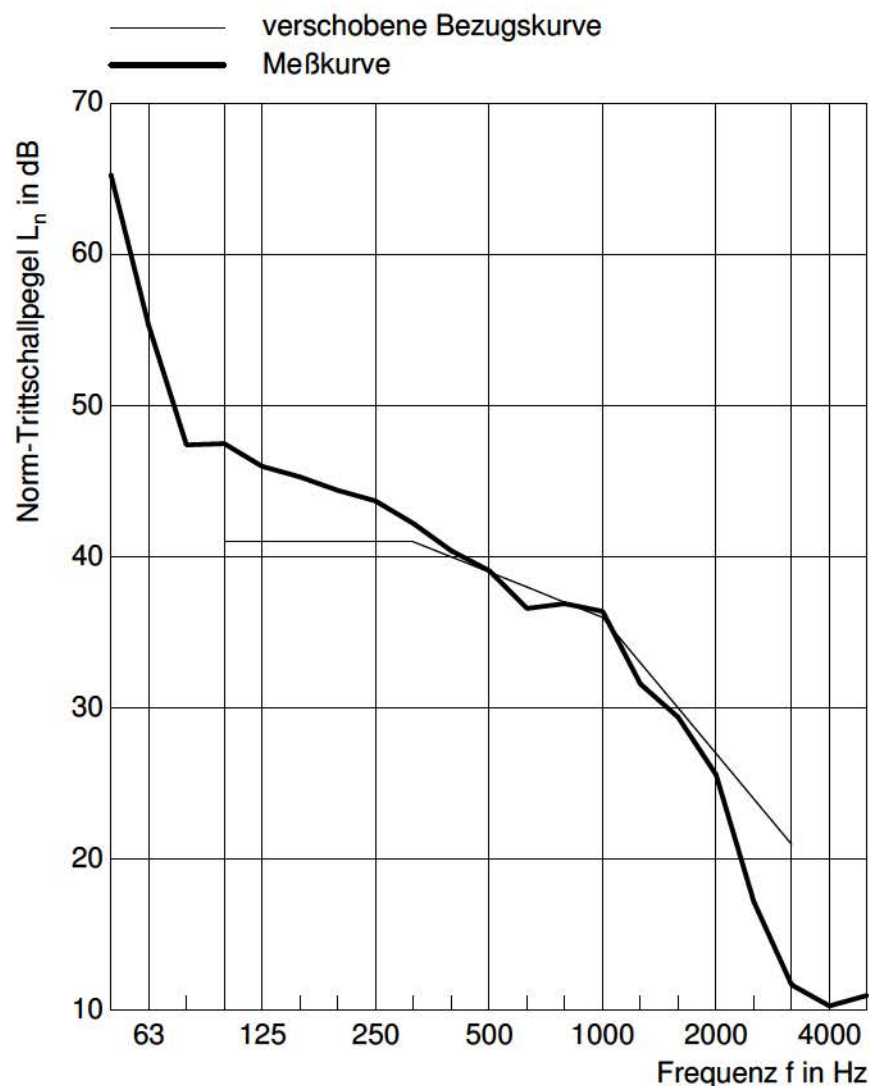
$C_{l,100-2500}$ 0 dB

$L_{n,sum,50-2500}$ 66,0 dB

$C_{l,50-2500}$ 12 dB

f[Hz]	L_n [dB]	L_b
50	65,3	
63	55,3	
80	47,4	
100	47,5	
125	46,0	
160	45,3	
200	44,4	
250	43,7	
315	42,2	
400	40,4	
500	39,1	
630	36,6	
800	36,9	
1000	36,4	
1250	31,6	
1600	29,4	
2000	25,6	
2500	17,2	×
3150	11,7	8,9
4000	10,3	10,6
5000	11,0	11,3

× $\Leftrightarrow$ Wert korrigiert
 99.9 $\Leftrightarrow$ Korr. = +1.3 dB



Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 140-3

Auftraggeber Lignatur AG

Prüfobjekt

Estrich+Belag 50 mm Zementestrich, $m' = 120 \text{ kg/m}^2$
 TS-Dämmung 40 mm MW ISOVER Akustic EP1; SD 7; CP 5; $m' = 3,3 \text{ kg/m}^2$
 Beschwerung 30 mm FERMACELL Wabenschüttung in FERMACELL Estrich-Waben, $m' = 43 \text{ kg/m}^2$
 Rohdecke 200 mm LIGNATUR-Flächenelemente (5,2 m x 1,0 m), $m' = 39 \text{ kg/m}^2$; 10 mm Fugen; Verbindung über einseitig eingeleimte Fremdfeder; mit Kalksplittfüllung $m' = 100 \text{ kg/m}^2$
 Gesamtdicke 320 mm
 Flächengewicht 305,3 kg/m^2

Prüfer bas

Bemerkung

Auftragsnummer 16842878

Meßblatt Nr. X08

Prüfdatum 2010-04-14

Prüfung: DIN EN ISO 140

Prüfschall: Rosa Rauschen

Empfangsfilter: Terzfilter

Prüffläche $S = 20,00 \text{ m}^2$

Volumen $V_E : 62,0 \text{ m}^3$

Meßgerät: Nortronic 830

$R_{w,P}$ 74 dB
 $R_{w,R}$ 72 dB (DIN 4109)
 $R_{w,*}$ 74,7 dB

Probekörper Nr. 27594/03

Klima 12°C, 52%

max Abw. 5,4 dB / 500 Hz

Summe 24,8 dB

Norm DIN EN ISO 717

$C_{100-3150}$; $C_{tr,100-3150}$ -1;-6

$C_{50-3150}$; $C_{tr,50-3150}$ -11;-25

$C_{100-5000}$; $C_{tr,100-5000}$ -1;-6

$C_{50-5000}$; $C_{tr,50-5000}$ -10;-25

f[Hz]	R [dB]	L_b
50	24,6	
63	34,7	
80	49,4	
100	51,5	
125	56,5	
160	59,7	
200	66,2	
250	67,7	
315	68,2	
400	68,8	
500	68,6	
630	71,2	
800	73,7	
1000	76,0	
1250	78,7	x
1600	79,6	
2000	79,5	
2500	79,4	x
3150	80,3	x
4000	84,4	10,6
5000	83,9	11,3

x <=> Wert korrigiert
 99.9 <=> Korr. = +1.3 dB

