

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 60 mm FERMACELL Wabenschüttung in FERMACELL Estrich-Waben, $m' = 86 \text{ kg/m}^2$
 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
 Gesamtdicke 350 mm
 Flächengewicht 248,3 kg/m^2

Prüfer bas

Bemerkung Eingangsmessung

Auftragsnummer 16842878

Meßblatt Nr. X01

Prüfdatum 2010-04-12

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

$L_{n,w,P}$ 45 dB
 $L_{n,w,R}$ 47 dB (DIN 4109)
 $L_{n,w,*}$ 44,7 dB

Probekörper Nr. 27594/01

Klima 12°C, 45%

max Abw. 5,0 dB / 100 Hz

Summe 28,4 dB

Norm DIN EN ISO 717

$L_{n,sum,100-2500}$ 59,3 dB

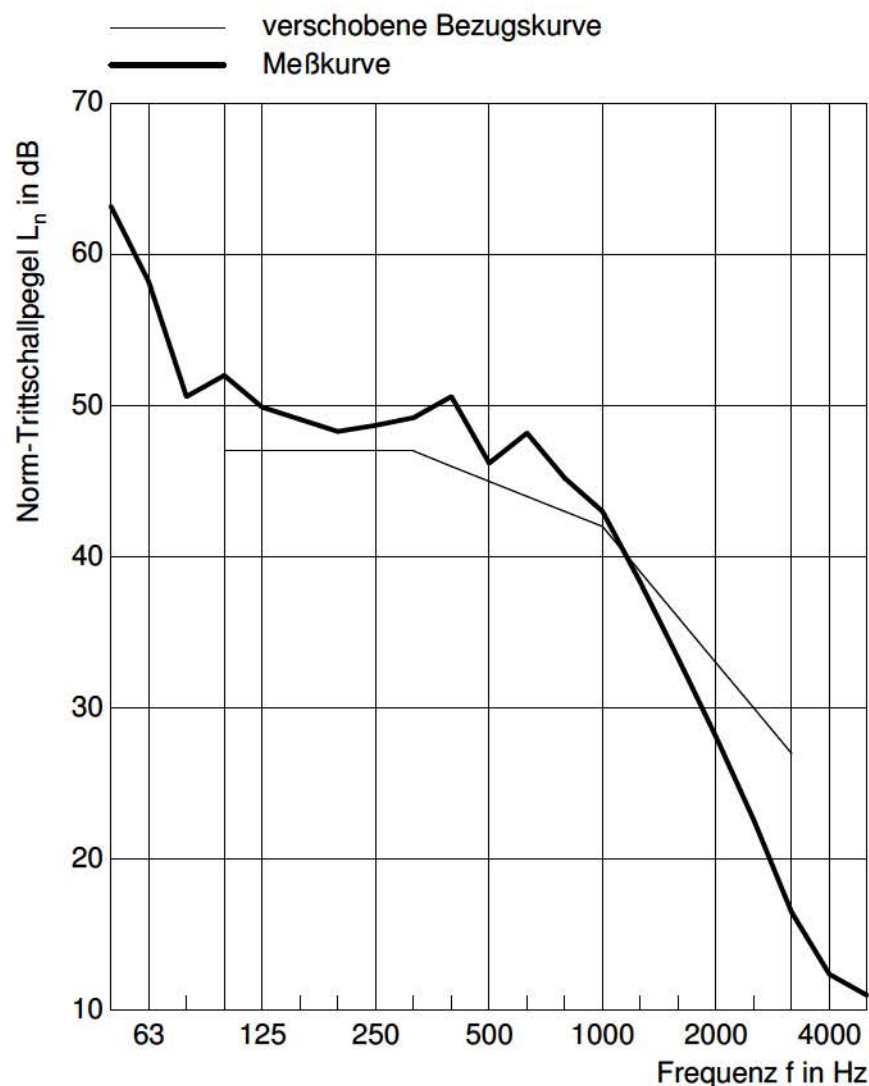
$C_{l,100-2500}$ -1 dB

$L_{n,sum,50-2500}$ 65,7 dB

$C_{l,50-2500}$ 6 dB

f[Hz]	L_n [dB]	L_b
50	63,2	
63	58,2	
80	50,6	
100	52,0	
125	49,9	
160	49,1	
200	48,3	
250	48,7	
315	49,2	
400	50,6	
500	46,2	
630	48,2	
800	45,2	
1000	43,0	
1250	38,3	
1600	33,3	
2000	28,1	
2500	22,6	
3150	16,5	x
4000	12,4	10,6
5000	11,0	11,3

x <=> Wert korrigiert
 99.9 <=> 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 60 mm FERMACELL Wabenschüttung in FERMACELL Estrich-Waben, $m' = 86 \text{ kg/m}^2$
 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
 Gesamtdicke 350 mm
 Flächengewicht 248,3 kg/m^2

Prüfer bas

Bemerkung Eingangsmessung

Auftragsnummer 16842878

Meßblatt Nr. X02

Prüfdatum 2010-04-12

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

$R_{w,P}$ 67 dB
 $R_{w,R}$ 65 dB (DIN 4109)
 $R_{w,*}$ 67,4 dB

Probekörper Nr. 27594/01

Klima 12°C, 45%

max Abw. 7,5 dB / 400 Hz

Summe 28,7 dB

Norm DIN EN ISO 717

$C_{100-3150}$; $C_{tr,100-3150}$ -1;-4

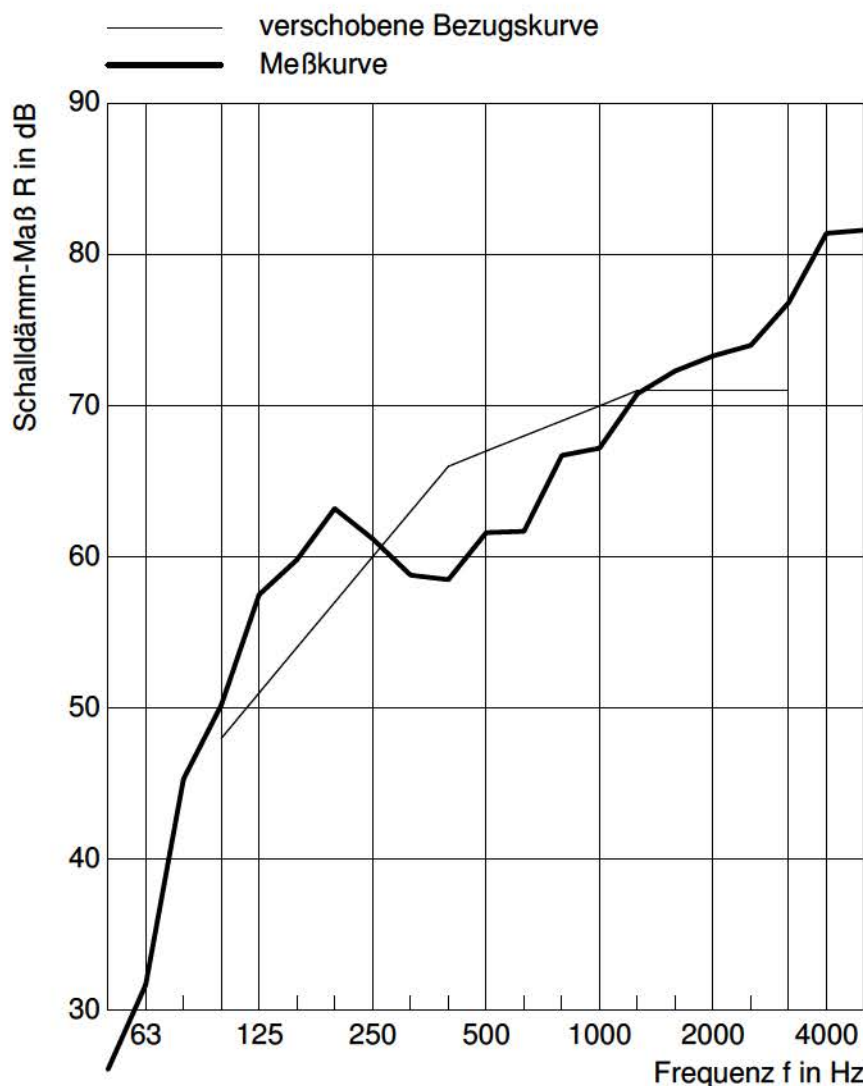
$C_{50-3150}$; $C_{tr,50-3150}$ -5;-18

$C_{100-5000}$; $C_{tr,100-5000}$ 0;-4

$C_{50-5000}$; $C_{tr,50-5000}$ -4;-18

f[Hz]	R [dB]	L_b
50	26,1	
63	31,7	
80	45,3	
100	50,2	
125	57,5	
160	59,8	
200	63,2	
250	61,2	
315	58,8	
400	58,5	
500	61,6	
630	61,7	
800	66,7	
1000	67,2	
1250	70,8	
1600	72,3	
2000	73,3	
2500	74,0	
3150	76,8	x
4000	81,4	x
5000	81,6	11,3

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



Norm-Trittschallpegel nach DIN EN ISO 140-6

Auftraggeber Lignatur AG

Prüfobjekt

Estrich+Belag 34 mm Gussasphalt AS-IC 10 auf Rippenpappe; $m' = 87,6 \text{ kg/m}^2$
 TS-Dämmung 30 mm WF GUTEX Thermosafe-wd; $m' = 4,1 \text{ kg/m}^2$
 Beschwerung 60 mm FERMACELL Wabenschüttung in FERMACELL Estrich-Waben, $m' = 86 \text{ kg/m}^2$
 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
 Gesamtdicke 324 mm
 Flächengewicht 216,7 kg/m^2

Prüfer bas

Bemerkung

Auftragsnummer 16842878

Meßblatt Nr. X04

Prüfdatum 2010-04-13

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

$L_{n,w,P}$ 51 dB
 $L_{n,w,R}$ 53 dB (DIN 4109)
 $L_{n,w,*}$ 50,2 dB

Probekörper Nr. 27594/02

Klima 12°C, 48%

max Abw. 3,7 dB / 2500 Hz

Summe 21,3 dB

Norm DIN EN ISO 717

$L_{n,sum,100-2500}$ 63,7 dB

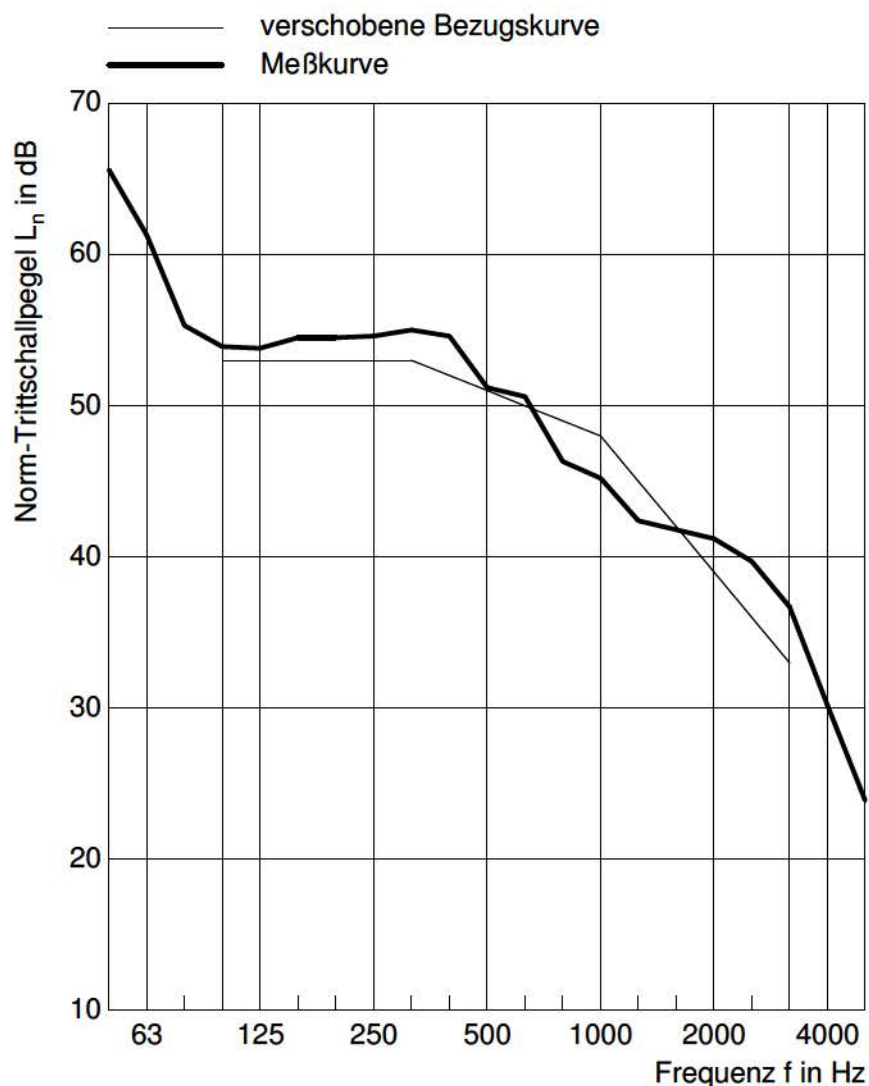
$C_{l,100-2500}$ -2 dB

$L_{n,sum,50-2500}$ 68,8 dB

$C_{l,50-2500}$ 3 dB

f[Hz]	L_n [dB]	L_b
50	65,6	
63	61,3	
80	55,3	
100	53,9	
125	53,8	
160	54,5	
200	54,5	
250	54,6	
315	55,0	
400	54,6	
500	51,2	
630	50,6	
800	46,3	
1000	45,2	
1250	42,4	
1600	41,8	
2000	41,2	
2500	39,7	
3150	36,7	
4000	30,2	
5000	23,9	x

x <=> Wert korrigiert



Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 140-3

Auftraggeber Lignatur AG

Prüfobjekt

Estrich+Belag 34 mm Gussasphalt AS-IC 10 auf Rippenpappe; $m' = 87,6 \text{ kg/m}^2$
 TS-Dämmung 30 mm WF GUTEX Thermosafe-wd; $m' = 4,1 \text{ kg/m}^2$
 Beschwerung 60 mm FERMACELL Wabenschüttung in FERMACELL Estrich-Waben, $m' = 86 \text{ kg/m}^2$
 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
 Gesamtdicke 324 mm
 Flächengewicht 216,7 kg/m²

Prüfer bas

Bemerkung

Auftragsnummer 16842878

Meßblatt Nr. X05

Prüfdatum 2010-04-13

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

$R_{w,P}$ 67 dB
 $R_{w,R}$ 65 dB (DIN 4109)
 $R_{w,*}$ 67,3 dB

Probekörper Nr. 27594/02

Klima 12°C, 48%

max Abw. 8,2 dB / 400 Hz

Summe 29,0 dB

Norm DIN EN ISO 717

$C_{100-3150}$; $C_{tr,100-3150}$ -1;-5

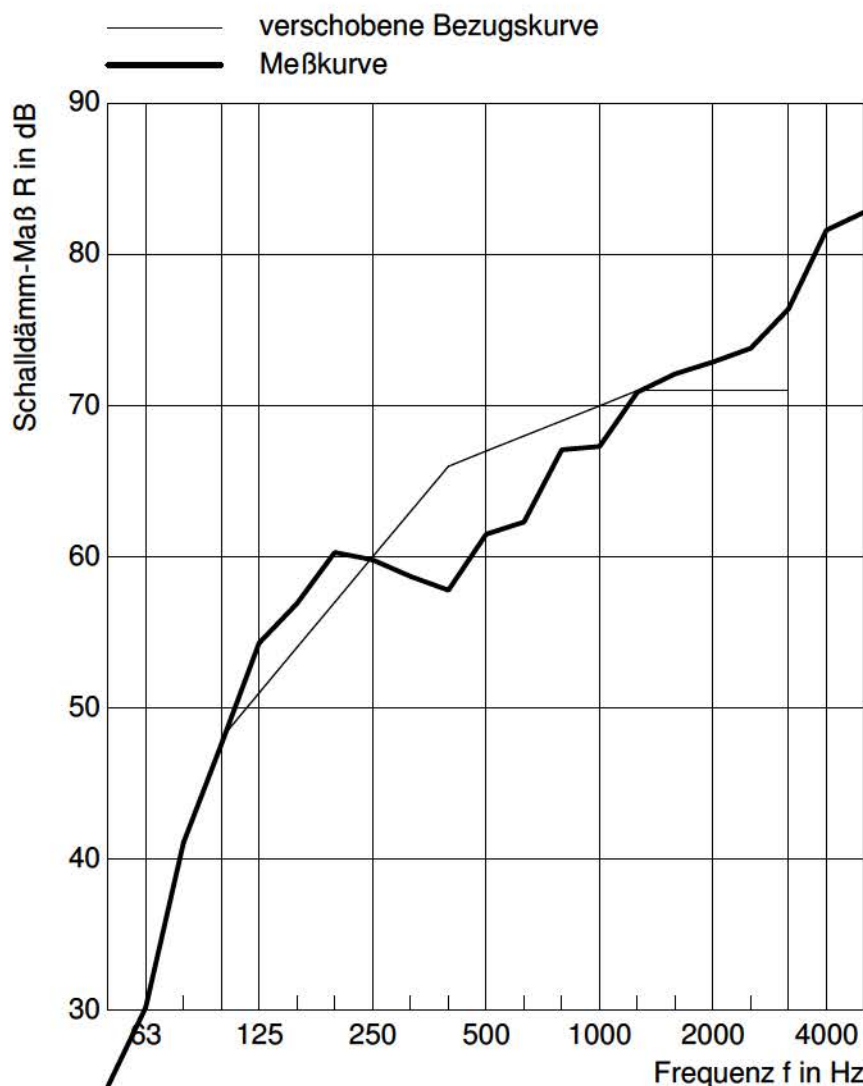
$C_{50-3150}$; $C_{tr,50-3150}$ -6;-19

$C_{100-5000}$; $C_{tr,100-5000}$ -1;-5

$C_{50-5000}$; $C_{tr,50-5000}$ -5;-19

f[Hz]	R [dB]	L_b
50	25,0	
63	30,2	
80	41,1	
100	47,6	
125	54,3	
160	56,9	
200	60,3	
250	59,8	
315	58,7	
400	57,8	
500	61,5	
630	62,3	
800	67,1	
1000	67,3	
1250	70,9	
1600	72,1	
2000	72,9	
2500	73,8	
3150	76,4	x
4000	81,6	x
5000	82,8	11,3

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



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

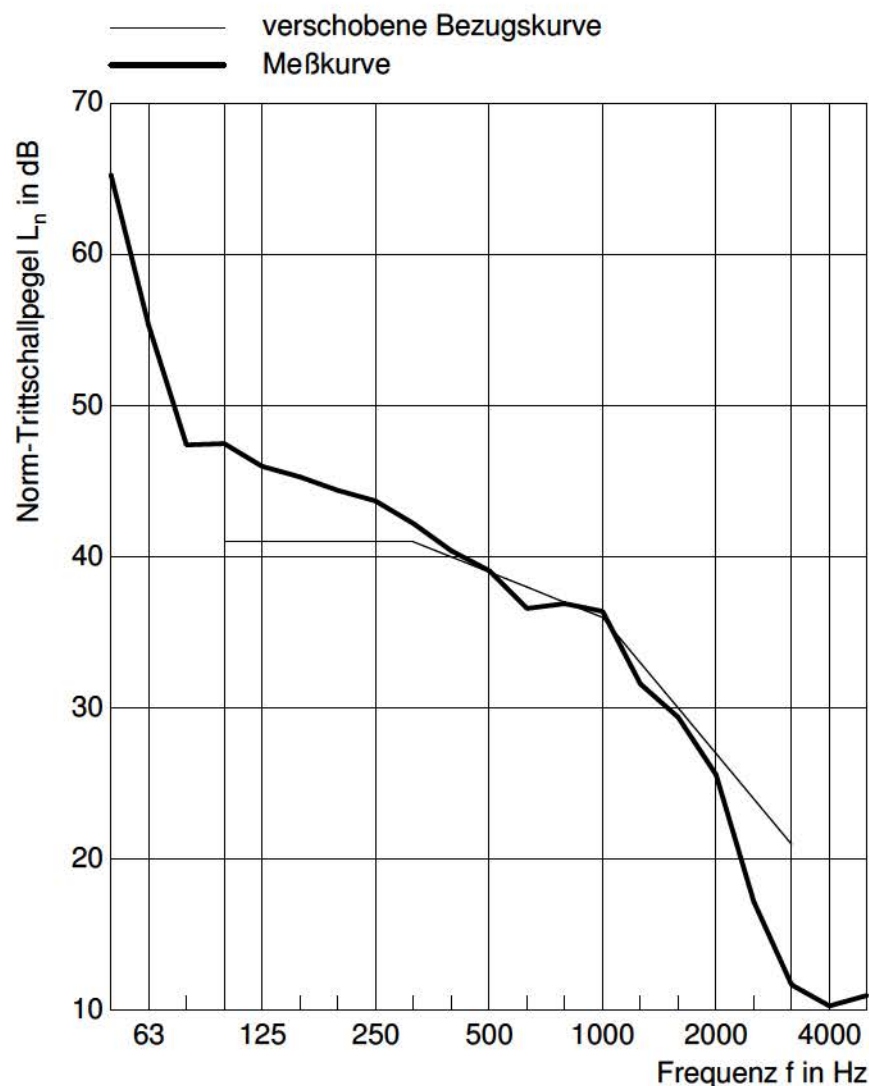
$C_{l,100-2500}$ 0 dB

$L_{n,sum,50-2500}$ 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

× <=> Wert korrigiert
 99.9 <=> 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

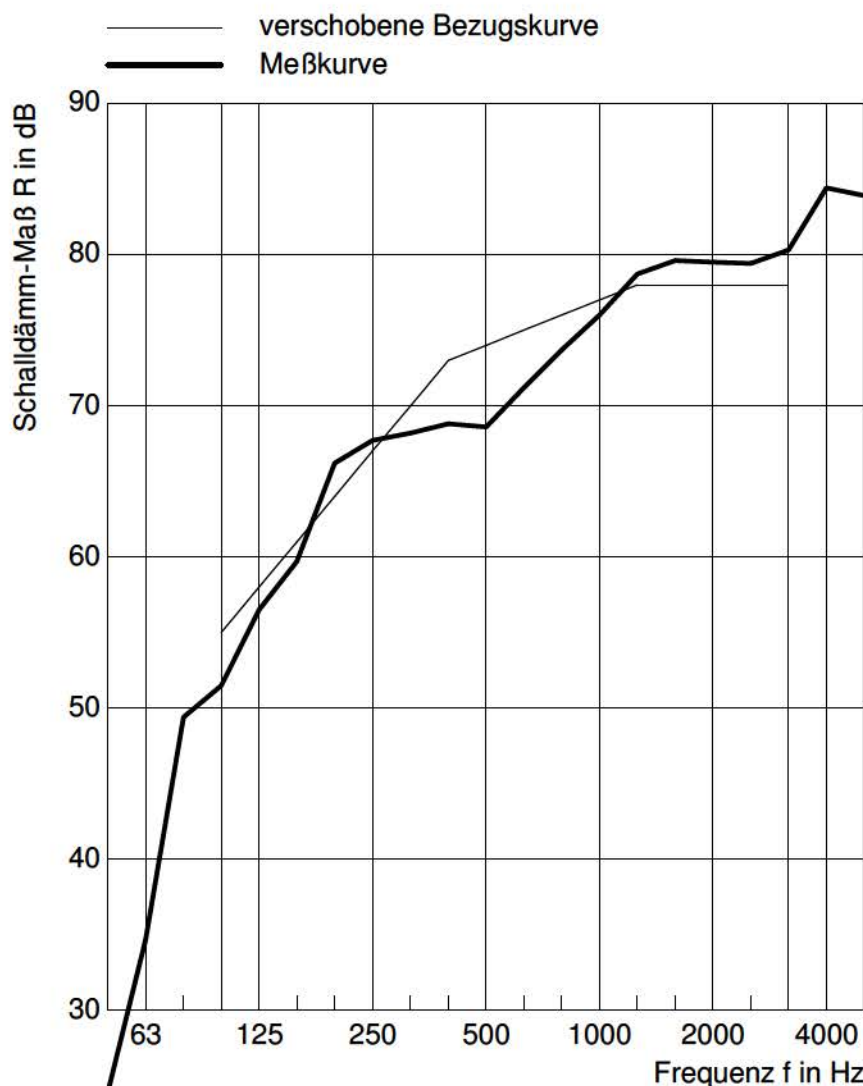
$C_{50-3150}$; $C_{tr,50-3150}$ -11;-25

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



Norm-Trittschallpegel nach DIN EN ISO 140-6

Auftraggeber Lignatur AG

Prüfobjekt

Estrich+Belag 34 mm Gussasphalt AS-IC 10 auf Rippenpappe; $m' = 87,6 \text{ kg/m}^2$
 TS-Dämmung 30 mm WF GUTEX Thermosafe-wd; $m' = 4,1 \text{ kg/m}^2$
 Beschwerung 60 mm FERMACELL Wabenschüttung in FERMACELL Estrich-Waben, $m' = 86 \text{ kg/m}^2$
 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 324 mm
 Flächengewicht 316,7 kg/m^2

Prüfer bas

Bemerkung

Auftragsnummer 16842878

Meßblatt Nr. X10

Prüfdatum 2010-04-15

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

$L_{n,w,P}$ 42 dB
 $L_{n,w,R}$ 44 dB (DIN 4109)
 $L_{n,w,*}$ 41,9 dB

Probekörper Nr. 27594/04

Klima 12°C, 52%

max Abw. 8,1 dB / 100 Hz

Summe 30,8 dB

Norm DIN EN ISO 717

$L_{n,sum,100-2500}$ 57,9 dB

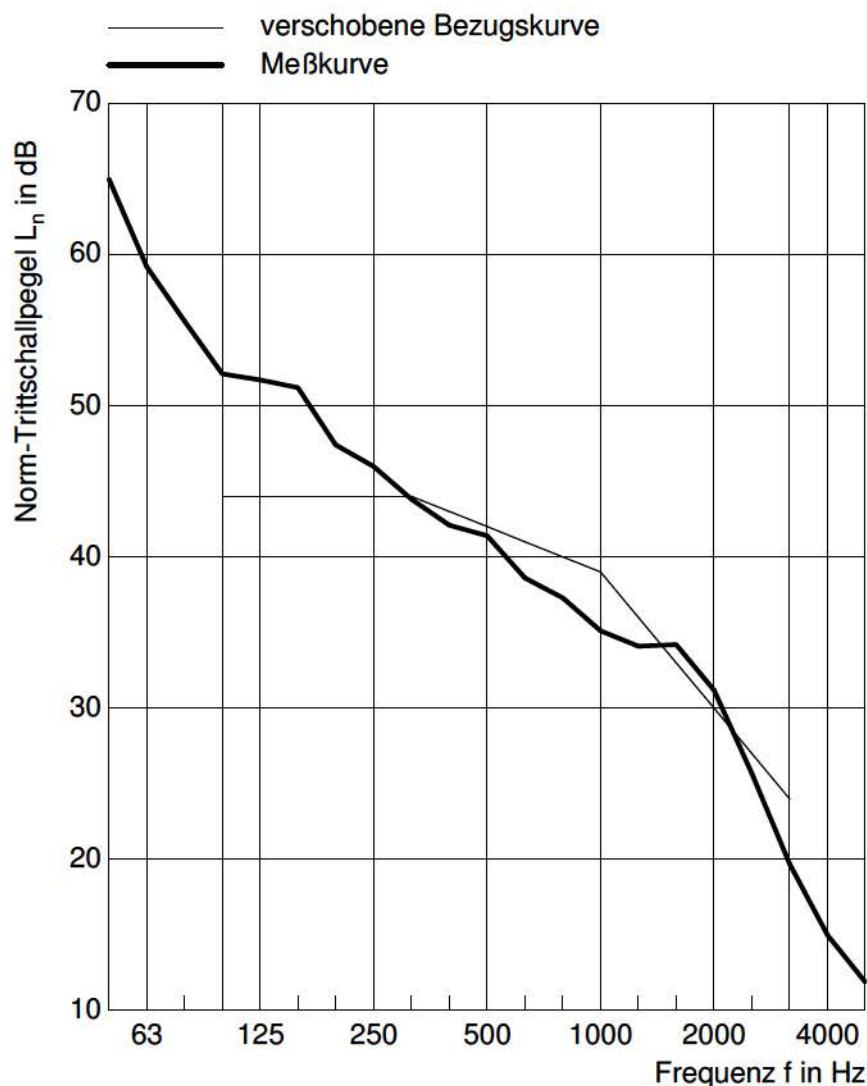
$C_{l,100-2500}$ 1 dB

$L_{n,sum,50-2500}$ 67,0 dB

$C_{l,50-2500}$ 10 dB

f[Hz]	L_n [dB]	L_b
50	65,0	
63	59,2	
80	55,6	
100	52,1	
125	51,7	
160	51,2	
200	47,4	
250	46,0	
315	43,8	
400	42,1	
500	41,4	
630	38,6	
800	37,3	
1000	35,1	
1250	34,1	
1600	34,2	
2000	31,2	
2500	25,7	
3150	19,7	x
4000	15,0	x
5000	11,9	11,3

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



Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 140-3

Auftraggeber Lignatur AG

Prüfobjekt

Estrich+Belag 34 mm Gussasphalt AS-IC 10 auf Rippenpappe; $m' = 87,6 \text{ kg/m}^2$
 TS-Dämmung 30 mm WF GUTEX Thermosafe-wd; $m' = 4,1 \text{ kg/m}^2$
 Beschwerung 60 mm FERMACELL Wabenschüttung in FERMACELL Estrich-Waben, $m' = 86 \text{ kg/m}^2$
 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 324 mm
 Flächengewicht 316,7 kg/m^2

Prüfer bas

Bemerkung

Auftragsnummer 16842878

Meßblatt Nr. X11

Prüfdatum 2010-04-15

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

$R_{w,P}$ 73 dB
 $R_{w,R}$ 71 dB (DIN 4109)
 $R_{w,*}$ 73,7 dB

Probekörper Nr. 27594/04

Klima 12°C, 52%

max Abw. 6,8 dB / 100 Hz

Summe 26,3 dB

Norm DIN EN ISO 717

$C_{100-3150}$; $C_{tr,100-3150}$ -3;-9

$C_{50-3150}$; $C_{tr,50-3150}$ -12;-26

$C_{100-5000}$; $C_{tr,100-5000}$ -2;-9

$C_{50-5000}$; $C_{tr,50-5000}$ -11;-26

f[Hz]	R [dB]	L_b
50	24,2	
63	29,1	
80	40,2	
100	47,2	
125	50,9	
160	55,6	
200	65,0	
250	67,2	
315	68,7	
400	69,9	
500	69,0	
630	71,8	
800	74,6	
1000	76,6	
1250	78,9	x
1600	80,0	
2000	79,5	
2500	79,6	x
3150	80,8	x
4000	84,4	10,6
5000	83,3	11,3

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

