

Luft- und Trittschalldämmung

Schallprüfungen aus dem Herbst 2007 vom

**LSW – Labor für Schall- und Wärmemesstechnik GmbH,
Schallschutzprüfzentrum des ift Rosenheim**



**System:
LEWIS®-Schwalbenschwanzplatten auf Sylomer®-TSS**

Vollständige Prüfprotokolle für die genannten Deckenaufbauten finden Sie auf unserer Website (www.spillner-ssb.de) im Download-Bereich. Gerne senden wir Ihnen die Unterlagen auf Anfrage zu.

Schallprüfungen aus dem Herbst 2007

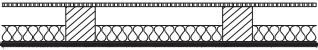
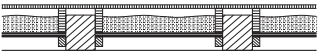
vom LSW - Labor für Schall- und Wärmemesstechnik GmbH
das "Schallschutzprüfzentrum des ift Rosenheim"

Allgemeine Prüfergebnisse von Rohdecken im Ist-Zustand

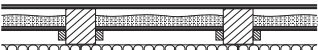


Variation	Aufbau	Rohdecken
	24 mm Dielung	Einschub (0kg/m ²)
	220 mm Balken	Ln,w = 72 dB
	Einschub m' = x kg/m ²	Rw = 41 dB
	Rohrputz m' = 15/26 kg/m ²	Einschub (20kg/m ²)
		Ln,w = 70 dB
Einschub gefüllt		Rw = 45 dB
		Einschub (80kg/m ²)
		Ln,w = 69 dB
		Rw = 47 dB
		Einschub (120kg/m ²)
	24 mm Dielung	Rohrputz (15kg/m ²)
	220 mm Balken	L _{n,w} = 69 dB
	Einschub m' = 80 kg/m ²	R _w = 47 dB
	Rohrputz m' = x kg/m ²	Rohrputz (26kg/m ²)
		L _{n,w} = 65 dB
Unterdecke verputzt		R _w = 50 dB

Schallprüfungen aus dem Herbst 2007 vom LSW - Labor für Schall- und Wärmemesstechnik GmbH das "Schallschutzprüfzentrum des ift Rosenheim"

Prüfergebnisse Sanierung von oben System LEWIS®-Schwalbenschwanzplatten und Sylomer® TSS

Variation	Aufbau	Rohdecken	ZE 53 mm LEWIS® 12 mm Sylomer® TSS
 Dämmung im Hohlraum	(22 mm Holzwerkstoff) 220 mm Balken 100 mm Hohlraumdämmung Rohrputz $m' = 26 \text{ kg/m}^2$	$L_{n,w} = 67 \text{ dB}$ $R_w = 54 \text{ dB}$	(ohne Holzwerkstoff) $L_{n,w} = 46 \text{ dB}$, Meßblatt X115/ $R_w = 73 \text{ dB}$ X116
 Einschub nicht tragend	22 mm Holzwerkstoff 220 mm Balken, Verstärkung Einschub $m' = 120 \text{ kg/m}^2$ Rohrputz $m' = 26 \text{ kg/m}^2$	$L_{n,w} = 65 \text{ dB}$ $R_w = 55 \text{ dB}$	$L_{n,w} = 49 \text{ dB}$, Meßblatt X55/ $R_w = 70 \text{ dB}$ X56

Prüfergebnisse Sanierung von oben und unten System LEWIS®-Schwalbenschwanzplatten und Sylomer® TSS

Variation	Aufbau	Rohdecken	ZE 53 mm LEWIS® 12 mm Sylomer® TSS
 abgehängte Unterdecke F90	24 mm Dielung 220 mm Balken Einschub $m' = 80 \text{ kg/m}^2$ Abhänger, 100 mm Dämmung 2 x 12,5 mm GF	$L_{n,w} = 50 \text{ dB}$ $R_w = 65 \text{ dB}$	$L_{n,w} = 37 \text{ dB}$, Meßblatt X185/ $R_w = 78 \text{ dB}$ X186
 abgehängte Unterdecke F90	24 mm Dielung 220 mm Balken 100 mm Hohlraumdämmung Abhänger, 100 mm Dämmung 2 x 12,5 mm GF	$L_{n,w} = 53 \text{ dB}$ $R_w = 60 \text{ dB}$	(mit Dielung) $L_{n,w} = 41 \text{ dB}$, Meßblatt X173/ $R_w = 77 \text{ dB}$ X174 (ohne Dielung) $L_{n,w} = 38 \text{ dB}$, Meßblatt X179/ $R_w = 79 \text{ dB}$ X180
 Einschub nicht tragend	24 mm Dielung 220 mm Balken Einschub $m' = 80 \text{ kg/m}^2$ 27 mm Federschiene 2 x 12,5 mm GF	$L_{n,w} = 60 \text{ dB}$ $R_w = 55 \text{ dB}$	$L_{n,w} = 44 \text{ dB}$, Meßblatt X187/ $R_w = 70 \text{ dB}$ X188

Norm-Trittschallpegel nach DIN EN ISO 140-6

Auftraggeber Spillner Spezialbaustoffe GmbH

Prüfobjekt Holzbalkendecke

Estrich	53 mm Estrich, Beton C25/30 auf Lewis-Schwalbenschwanzplatten, $m' = 94 \text{ kg/m}^2$
TS-Dämmung	12 mm Sylomer TSS Schallschutzstreifen (TSS A, 7 Stück), $b = 80 \text{ mm}$, über Balken $e = 848 \text{ mm}$ verlegt
Rohdecke	22 mm OSB 3 N+F geschraubt; 220 mm Deckenbalken 160/220, $e = 848 \text{ mm}$; pro Balken 2 Verstärkungen 40 mm x 150 mm verbolzt; 24 mm Einschubretter, gefüllt mit Schüttung, $m' = 120 \text{ kg/m}^2$
Unterdecke	18 mm Schalung mit Luft; ~ 30 mm Schilfrohmatten mit Lehmputz, $m' = 26 \text{ kg/m}^2$

Prüfer Bacher

Bemerkung

Auftragsnummer 31032929

Meßblatt Nr. X55

Prüfdatum 2007-07-09

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

$L_{n,w,P}$	49 dB
$L_{n,w,R}$	51 dB (DIN 4109)
$L_{n,w,*}$	48,9 dB

Klima 19°C, 73%

max Abw. 7,6 dB / 315 Hz

Summe 31,1 dB

Norm DIN EN ISO 717

$L_{n,sum,100-2500}$ 64,5 dB

$C_{1,100-2500}$ 0 dB

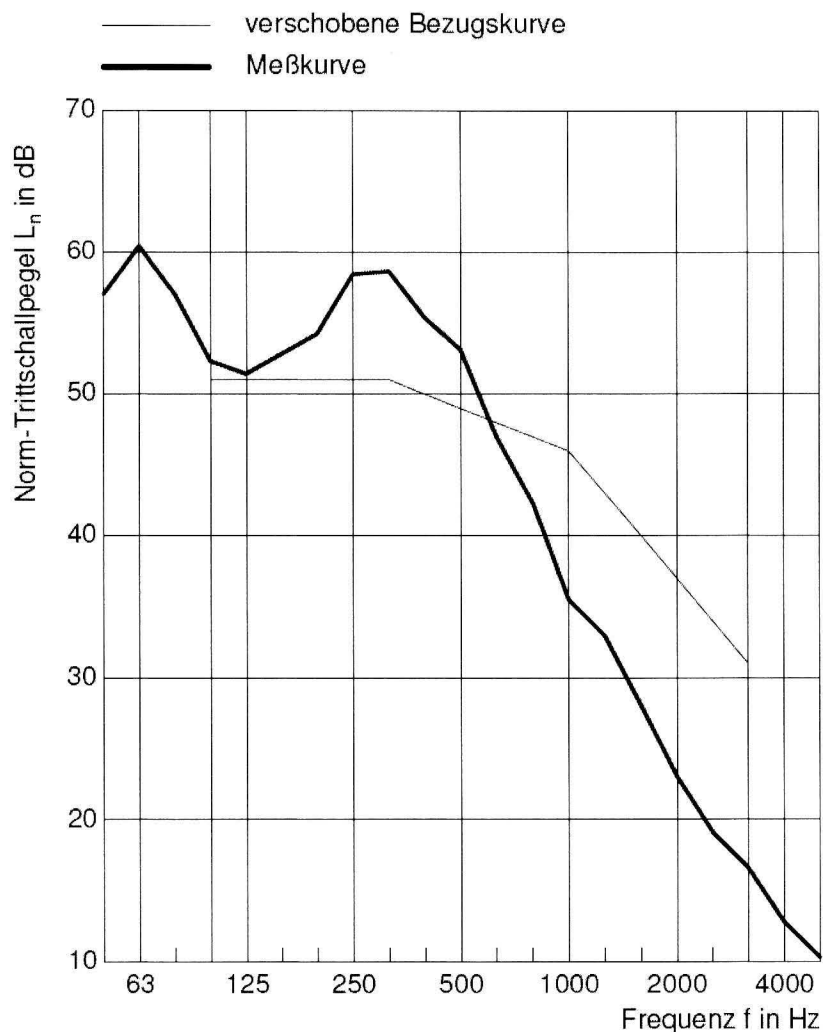
$L_{n,sum,50-2500}$ 66,9 dB

$C_{1,50-2500}$ 3 dB

f [Hz]	L_n [dB]	L_b
50	57,0	
63	60,4	
80	57,0	
100	52,3	
125	51,4	
160	52,8	
200	54,2	
250	58,4	
315	58,6	
400	55,3	
500	53,1	
630	47,0	
800	42,3	
1000	35,5	
1250	33,0	
1600	28,1	
2000	23,0	
2500	19,1	x
3150	16,6	x
4000	12,8	10,3
5000	10,3	10,6

x <=> Wert korrigiert

99,9 <=> Korr. = +1,3 dB



Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 140-3

Auftraggeber Spillner Spezialbaustoffe GmbH Prüfobjekt Holzbalkendecke

Estrich 53 mm Estrich, Beton C25/30 auf Lewis-Schwalbenschwanzplatten, $m' = 94 \text{ kg/m}^2$
 TS-Dämmung 12 mm Sylomer TSS Schallschutzstreifen (TSS A, 7 Stück), $b = 80 \text{ mm}$, über Balken $e = 848 \text{ mm}$ verlegt
 Rohdecke 22 mm OSB 3 N+F geschraubt; 220 mm Deckenbalken 160/220, $e = 848 \text{ mm}$; pro Balken 2 Verstärkungen 40 mm x 150 mm verbolzt; 24 mm Einschubbretter, gefüllt mit Schüttung, $m' = 120 \text{ kg/m}^2$
 Unterdecke 18 mm Schalung mit Luft; ~ 30 mm Schilfrohmatten mit Lehmputz, $m' = 26 \text{ kg/m}^2$

Prüfer Bacher

Bemerkung

Auftragsnummer 31032929 Meßblatt Nr. X56 Prüfdatum 2007-07-09
 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

Klima 19°C, 73%

$R_{w,P}$ 70 dB
 $R_{w,R}$ 68 dB (DIN 4109)
 $R_{w,*}$ 70,8 dB

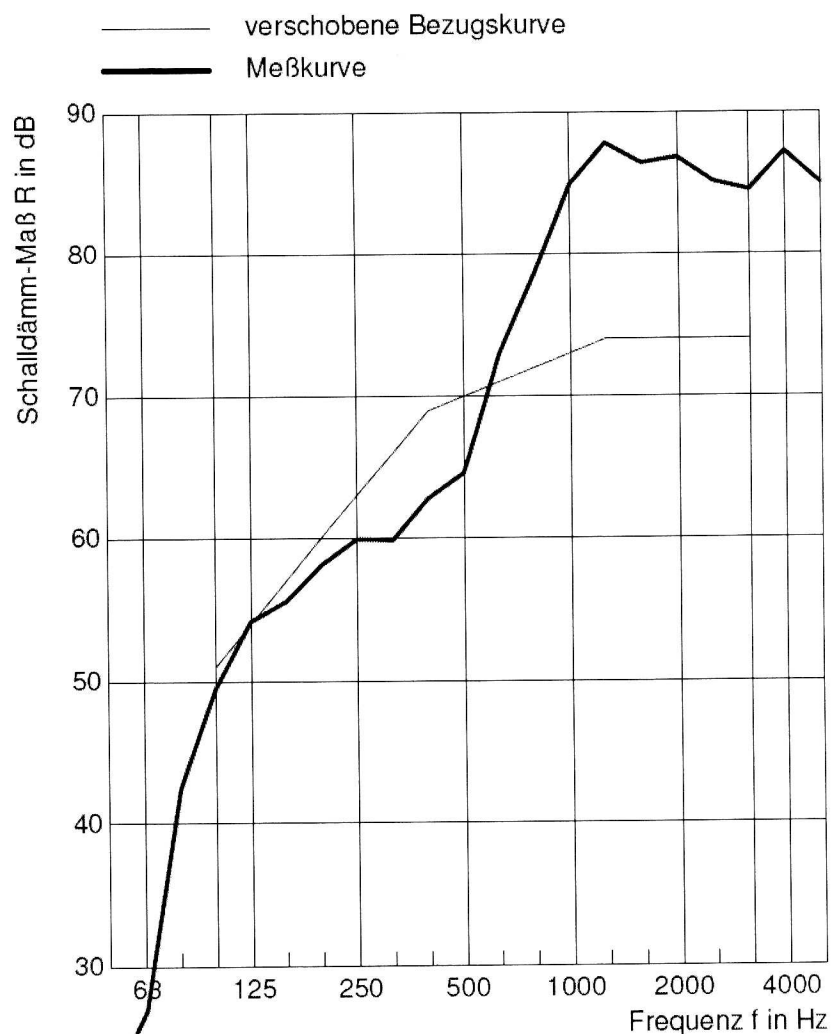
max Abw. 6,2 dB / 315 Hz
 Summe 25,7 dB

Norm DIN EN ISO 717

$C_{100-3150} ; C_{tr,100-3150}$ -1;-6
 $C_{50-3150} ; C_{tr,50-3150}$ -11;-25
 $C_{100-5000} ; C_{tr,100-5000}$ 0;-6
 $C_{50-5000} ; C_{tr,50-5000}$ -10;-25

f [Hz]	R [dB]	L_b
50	21,8	
63	26,9	
80	42,4	
100	49,5	
125	54,2	
160	55,6	
200	58,1	
250	59,9	
315	59,8	
400	62,8	
500	64,6	
630	72,9	
800	78,6	
1000	84,9	x
1250	87,8	x
1600	86,4	x
2000	86,8	x
2500	85,1	x
3150	84,5	8,8
4000	87,2	10,3
5000	85,0	10,6

x <=> Wert korrigiert
 99,9 <=> Korr. = +1,3 dB



Norm-Trittschallpegel nach DIN EN ISO 140-6

Auftraggeber Spillner Spezialbaustoffe GmbH

Prüfobjekt Holzbalkendecke

Estrich 53 mm Estrich, Beton C25/30 auf Lewis-Schwabenschwanzplatten, $m' = 94 \text{ kg/m}^2$
 TS-Dämmung 12 mm Sylomer TSS Schallschutzstreifen (TSS A, 7 Stück), $b = 80 \text{ mm}$, direkt auf Deckenbalken verlegt, $e = 848 \text{ mm}$
 Rohdecke 220 mm Deckenbalken 160/220, $e = 848 \text{ mm}$, 100 mm Hohlraumdämmung MW, ISOVER Integra ZKF 1-035
 Unterdecke 18 mm Schalung mit Luft; ~ 30 mm Schilfrohmatten mit Lehmputz, $m' = 26 \text{ kg/m}^2$

Prüfer Bacher

Bemerkung

Auftragsnummer 31032929

Meßblatt Nr. X115

Prüfdatum 2007-08-08

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

$L_{n,w,P}$ 46 dB
 $L_{n,w,R}$ 48 dB (DIN 4109)
 $L_{n,w,*}$ 45,9 dB

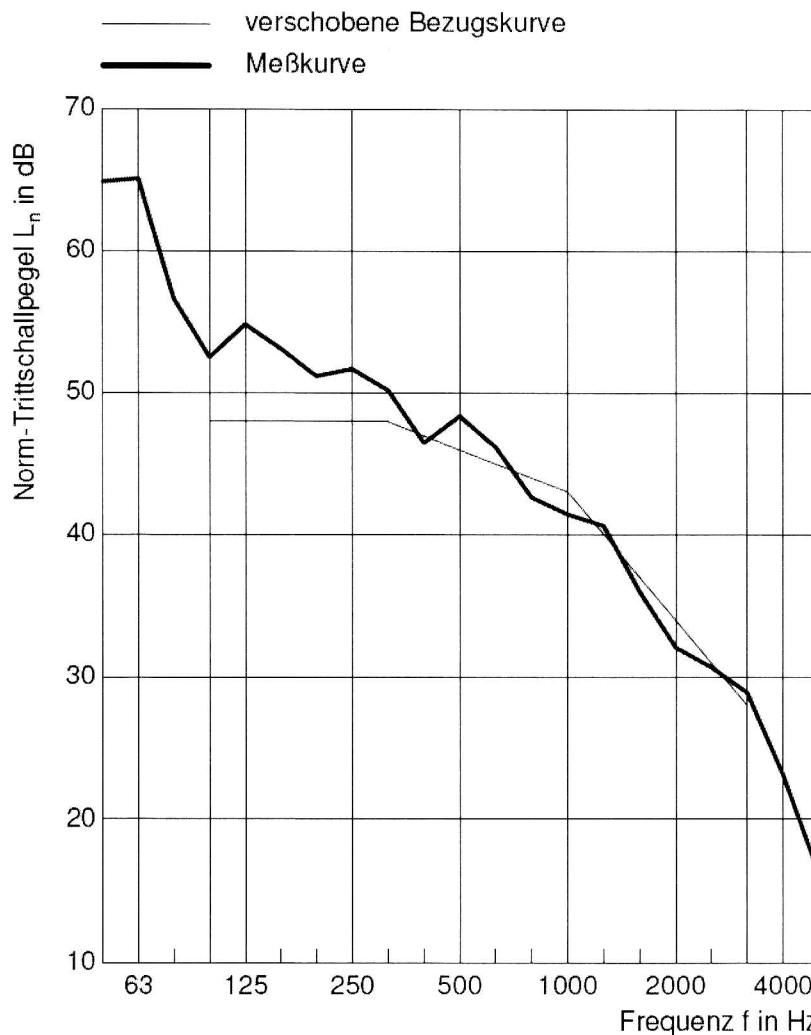
Klima 20°C, 77%

max Abw. 6,8 dB / 125 Hz
 Summe 30,6 dB

Norm DIN EN ISO 717
 $L_{n,sum,100-2500}$ 61,1 dB
 $C_{l,100-2500}$ 0 dB
 $L_{n,sum,50-2500}$ 69,1 dB
 $C_{l,50-2500}$ 8 dB

f [Hz]	L_n [dB]	L_b
50	64,9	
63	65,1	
80	56,6	
100	52,5	
125	54,8	
160	53,1	
200	51,2	
250	51,7	
315	50,2	
400	46,5	
500	48,4	
630	46,2	
800	42,6	
1000	41,4	
1250	40,6	
1600	36,0	
2000	32,1	
2500	30,7	
3150	28,9	
4000	23,1	x
5000	16,3	x

x <=> Wert korrigiert



Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 140-3

Auftraggeber Spillner Spezialbaustoffe GmbH

Prüfobjekt Holzbalkendecke

Estrich 53 mm Estrich, Beton C25/30 auf Lewis-Schwabenschwanzplatten, $m' = 94 \text{ kg/m}^2$
 TS-Dämmung 12 mm Sylomer TSS Schallschutzstreifen (TSS A, 7 Stück), $b = 80 \text{ mm}$, direkt auf Deckenbalken verlegt, $e = 848 \text{ mm}$
 Rohdecke 220 mm Deckenbalken 160/220, $e = 848 \text{ mm}$; Zwischenräume gedämmt mit 100 mm MF Integra ZKF 035, $r = 19,2 \text{ kg/m}^3$
 Unterdecke 18 mm Schalung mit Luft; ~ 30 mm Schilfrohrmatten mit Lehmputz, $m' = 26 \text{ kg/m}^2$

Prüfer Bacher

Bemerkung

Auftragsnummer 31032929

Meßblatt Nr. X116

Prüfdatum 2007-08-08

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)
 $R_{w,*}$ 73.8 dB

Klima 20°C, 77%

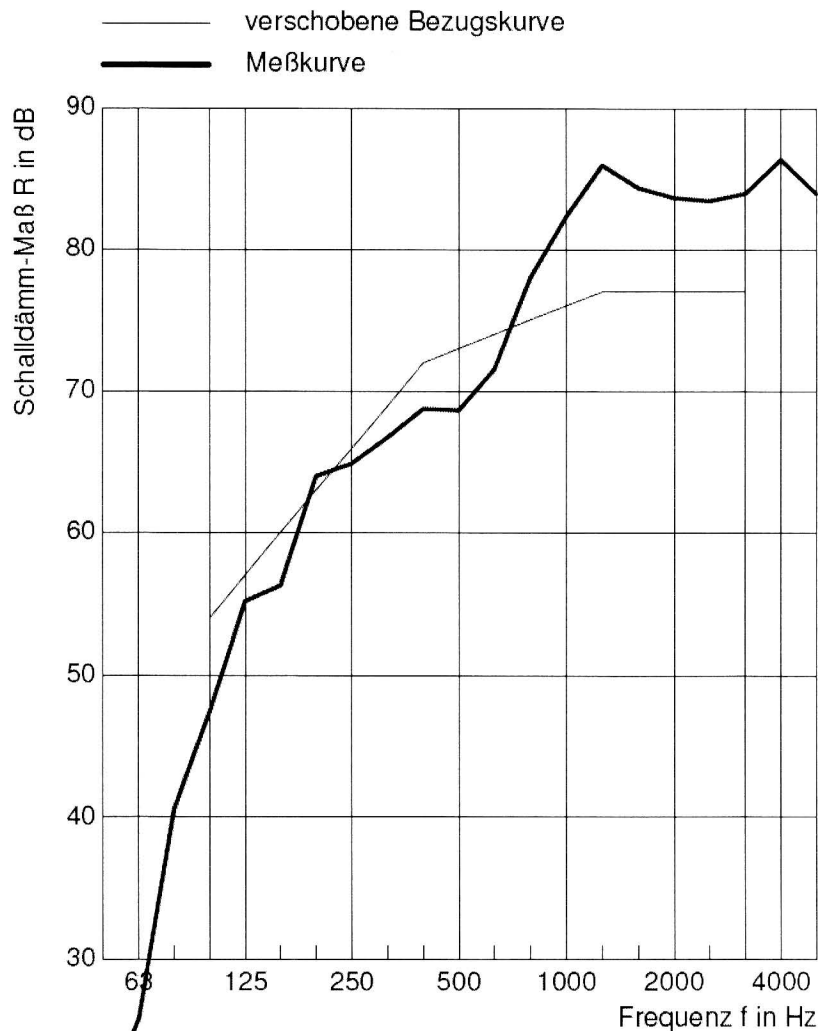
max Abw. 6.6 dB / 100 Hz
 Summe 25.3 dB

Norm DIN EN ISO 717

$C_{100-3150}$; $C_{tr,100-3150}$ -2;-8
 $C_{50-3150}$; $C_{tr,50-3150}$ -16;-30
 $C_{100-5000}$; $C_{tr,100-5000}$ -1;-8
 $C_{50-5000}$; $C_{tr,50-5000}$ -15;-30

f [Hz]	R [dB]	L_b
50	19.9	
63	25.8	
80	40.5	
100	47.4	
125	55.2	
160	56.3	
200	64.0	
250	64.9	
315	66.8	
400	68.8	
500	68.7	
630	71.6	
800	78.0	x
1000	82.4	x
1250	86.0	11,3
1600	84.4	x
2000	83.7	x
2500	83.5	x
3150	84.0	9,8
4000	86.4	11,1
5000	84.0	12,1

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



Norm-Trittschallpegel nach DIN EN ISO 140-6

Auftraggeber DGfH

Prüfobjekt Holzbalkendecke

Estrich 53 mm Estrich, Beton C25/30 auf Lewis-Schwalbenschwanzplatten, $m' = 94 \text{ kg/m}^2$
 TS-Dämmung 12 mm Sylomer TSS Schallschutzstreifen (TSS A, 7 Stück), $b = 80 \text{ mm}$, über Balken $e = 848 \text{ mm}$ verlegt
 Rohdecke 24 mm Dielen, verschraubt; 220 mm Deckenbalken 160/220, $e = 848 \text{ mm}$, 100 mm Hohlraumdämmung MW, ISOVER Integra ZKF 1-035
 Unterdecke Abhänger AMC "Akustik Rapid + Sylomer 30 T-60 Typ B" $e = 848 \text{ mm}$, Abhängehöhe 130 mm, 100 mm Hohlraumdämmung MW, ISOVER Integra ZKF 1-035; CD-Profile 60/27, $e = 500 \text{ mm}$; 2 x 12,5 mm FERMACELL GF-Platten geschraubt, 1. Lage $e = 300 \text{ mm}$, 2. Lage $e = 200 \text{ mm}$, Fugen verklebt

Prüfer Bacher

Bemerkung

Auftragsnummer 31032929

Meßblatt Nr. X173

Prüfdatum 2007-10-11

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

$L_{n,w,P}$ 41 dB
 $L_{n,w,R}$ 43 dB (DIN 4109)
 $L_{n,w,*}$ 40,3 dB

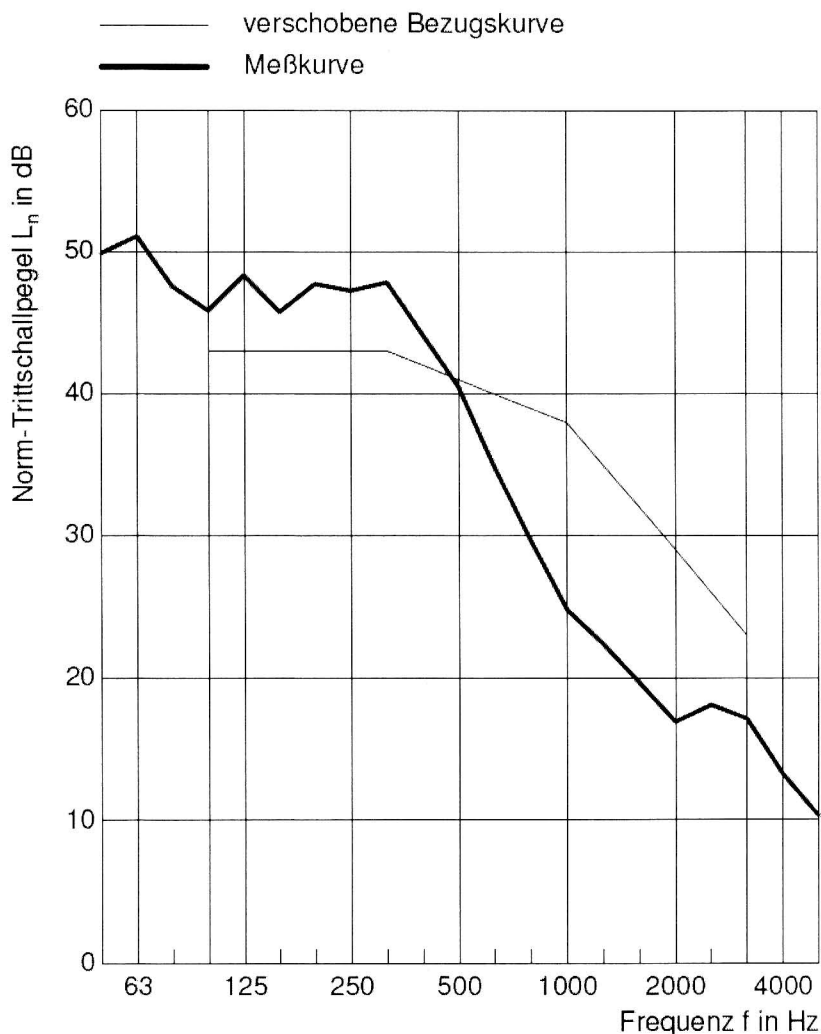
Klima 16°C, 64%

max Abw. 5,3 dB / 125 Hz
 Summe 26,6 dB

Norm DIN EN ISO 717
 $L_{n,sum,100-2500}$ 55,5 dB
 $C_{I,100-2500}$ 0 dB
 $L_{n,sum,50-2500}$ 58,1 dB
 $C_{I,50-2500}$ 2 dB

f[Hz]	L_n [dB]	L_b
50	49,9	
63	51,1	
80	47,5	
100	45,8	
125	48,3	
160	45,7	
200	47,7	
250	47,2	
315	47,8	
400	44,1	
500	40,5	
630	34,8	
800	29,6	
1000	24,8	
1250	22,4	
1600	19,7	x
2000	16,9	x
2500	18,1	x
3150	17,1	x
4000	13,2	11,3
5000	10,3	11,0

x <=> Wert korrigiert
 99,9 <=> Korr.= +1,3 dB



Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 140-3

Auftraggeber DGfH

Prüfobjekt Holzbalkendecke

Estrich 53 mm Estrich, Beton C25/30 auf Lewis-Schwalbenschwanzplatten, $m' = 94 \text{ kg/m}^2$
 TS-Dämmung 12 mm Sylomer TSS Schallschutzstreifen (TSS A, 7 Stück), $b = 80 \text{ mm}$, über Balken $e = 848 \text{ mm}$ verlegt
 Rohdecke 24 mm Dielen, verschraubt; 220 mm Deckenbalken 160/220, $e = 848 \text{ mm}$, 100 mm Hohlraumdämmung MW, ISOVER Integra ZKF 1-035
 Unterdecke Abhänger AMC "Akustik Rapid + Sylomer 30 T-60 Typ B" $e = 848 \text{ mm}$, Abhängehöhe 130 mm, 100 mm Hohlraumdämmung MW, ISOVER Integra ZKF 1-035; CD-Profile 60/27, $e = 500 \text{ mm}$; 2 x 12,5 mm FERMACELL GF-Platten geschraubt, 1. Lage $e = 300 \text{ mm}$, 2. Lage $e = 200 \text{ mm}$, Fugen verklebt

Prüfer Bacher

Bemerkung

Auftragsnummer 31032929

Meßblatt Nr. X174

Prüfdatum 2007-10-11

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

$R_{w,P}$ 77 dB
 $R_{w,R}$ 75 dB (DIN 4109)
 $R_{w,*}$ 77,3 dB

Klima 16°C, 64%

max Abw. 7,0 dB / 100 Hz

Summe 29,6 dB

Norm DIN EN ISO 717

$C_{100-3150}$; $C_{tr,100-3150}$ -2;-9

$C_{50-3150}$; $C_{tr,50-3150}$ -13;-27

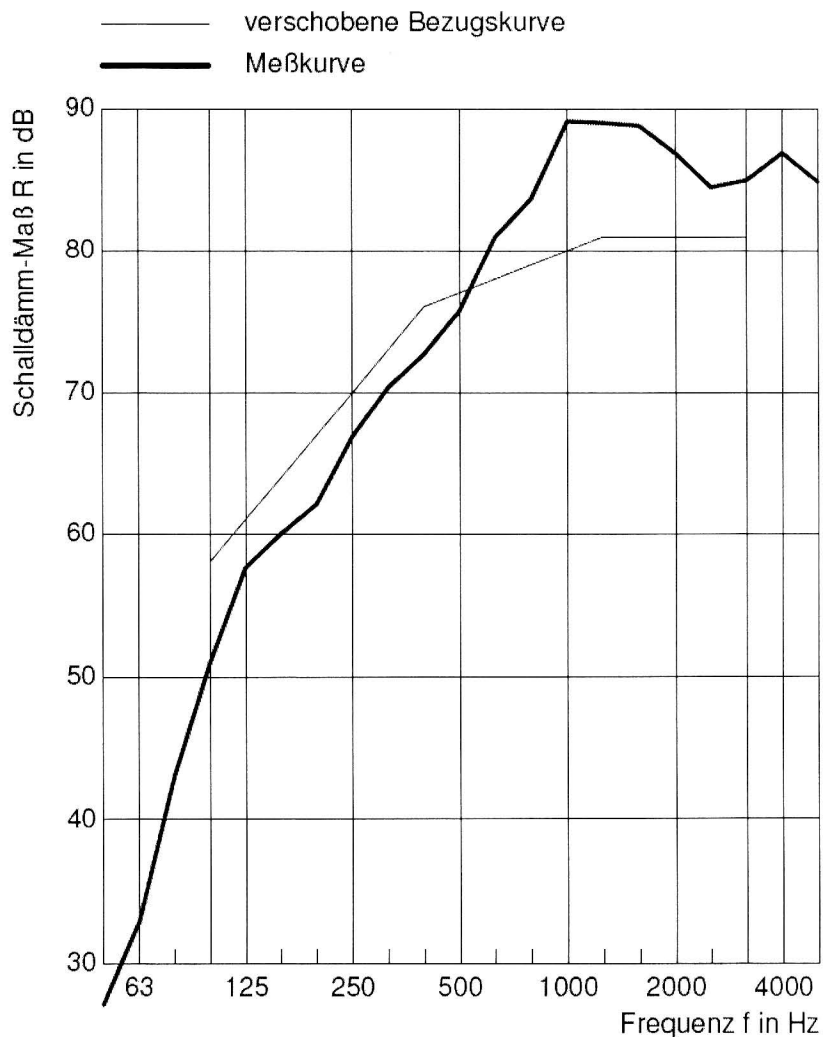
$C_{100-5000}$; $C_{tr,100-5000}$ -1;-9

$C_{50-5000}$; $C_{tr,50-5000}$ -12;-27

f[Hz]	R [dB]	L_b
50	27,2	
63	32,9	
80	43,0	
100	51,0	
125	57,6	
160	60,0	
200	62,1	
250	66,9	
315	70,4	
400	72,7	
500	75,7	
630	81,0	x
800	83,7	x
1000	89,1	x
1250	89,0	x
1600	88,8	x
2000	86,9	x
2500	84,5	x
3150	85,0	9,6
4000	86,9	11,3
5000	84,9	11,0

x <=> Wert korrigiert

99,9 <=> Korr.= +1,3 dB



Norm-Trittschallpegel nach DIN EN ISO 140-6

Auftraggeber Spillner Spezialbaustoffe GmbH

Prüfobjekt Holzbalkendecke

Estrich 53 mm Estrich, Beton C25/30 auf Lewis-Schwalbenschwanzplatten, $m' = 94 \text{ kg/m}^2$
 TS-Dämmung 12 mm Sylomer TSS Schallschutzstreifen (TSS A, 7 Stück), $b = 80 \text{ mm}$, direkt auf Deckenbalken verlegt, $e = 848 \text{ mm}$
 Rohdecke 220 mm Deckenbalken 160/220, $e = 848 \text{ mm}$, 100 mm Hohlraumdämmung MW, ISOVER Integra ZKF 1-035
 Unterdecke Abhänger AMC "Akustik Rapid + Sylomer 30 T-60 Typ B" $e = 848 \text{ mm}$, Abhängehöhe 130 mm, 100 mm Hohlraumdämmung MW, ISOVER Integra ZKF 1-035: CD-Profile 60/27, $e = 500 \text{ mm}$; 2 x 12,5 mm FERMACELL GF-Platten geschraubt, 1. Lage $e = 300 \text{ mm}$, 2. Lage $e = 200 \text{ mm}$, Fugen verklebt

Prüfer Bacher

Bemerkung

Auftragsnummer 31032929

Meßblatt Nr. X179

Prüfdatum 2007-10-16

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

$L_{n,w,P}$ 38 dB
 $L_{n,w,R}$ 40 dB (DIN 4109)
 $L_{n,w,*}$ 37.9 dB

Klima 16°C, 66%

max Abw. 5.8 dB / 100 Hz

Summe 31.0 dB

Norm DIN EN ISO 717

$L_{n,sum,100-2500}$ 52.8 dB

$C_{1,100-2500}$ 0 dB

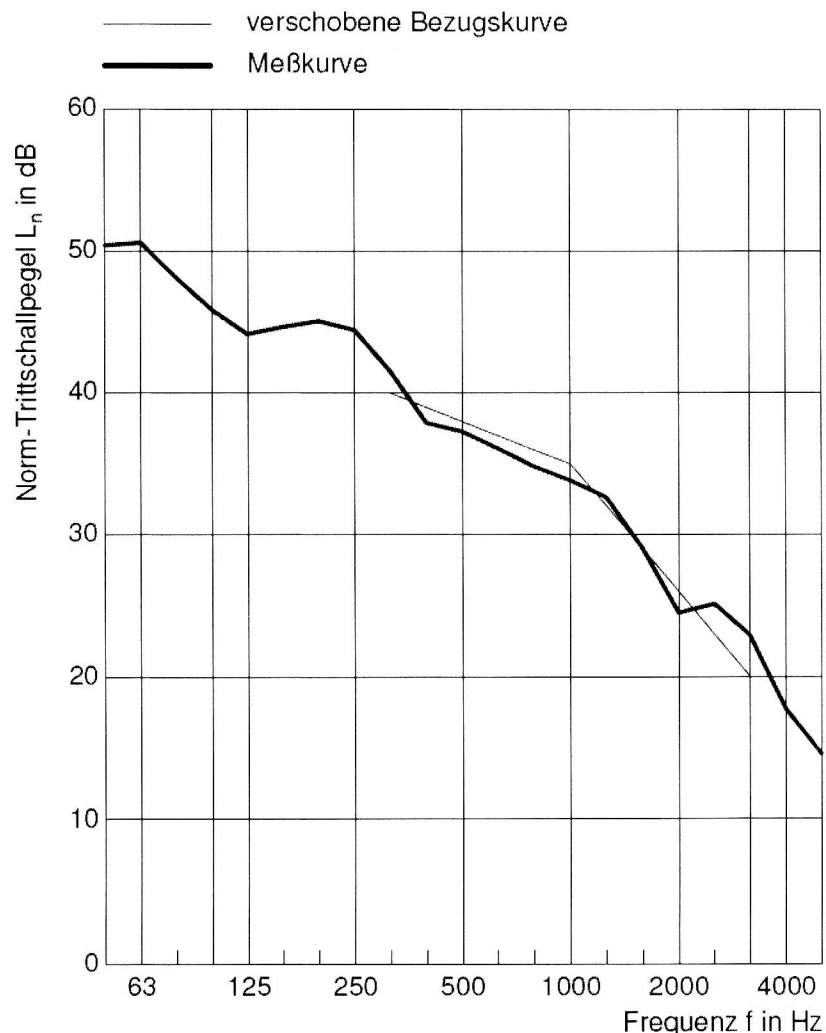
$L_{n,sum,50-2500}$ 56.8 dB

$C_{1,50-2500}$ 4 dB

f [Hz]	L_n [dB]	L_b
50	50.4	
63	50.6	
80	48.1	
100	45.8	
125	44.1	
160	44.6	
200	45.0	
250	44.4	
315	41.5	
400	37.9	
500	37.3	
630	36.1	
800	34.8	
1000	33.8	
1250	32.6	
1600	29.0	
2000	24.5	
2500	25.1	
3150	22.9	x
4000	17.7	x
5000	14.5	11,0

x <=> Wert korrigiert

99.9 <=> Korr. = +1.3 dB



Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 140-3

Auftraggeber Spillner Spezialbaustoffe GmbH Prüfobjekt Holzbalkendecke

Estrich 53 mm Estrich, Beton C25/30 auf Lewis-Schwabenschwanzplatten, $m' = 94 \text{ kg/m}^2$
 TS-Dämmung 12 mm Sylomer TSS Schallschutzstreifen (TSS A, 7 Stück), $b = 80 \text{ mm}$, direkt auf Deckenbalken verlegt, $e = 848 \text{ mm}$
 Rohdecke 220 mm Deckenbalken 160/220, $e = 848 \text{ mm}$, 100 mm Hohlraumdämmung MW, ISOVER Integra ZKF 1-035
 Unterdecke Abhänger AMC "Akustik Rapid + Sylomer 30 T-60 Typ B" $e = 848 \text{ mm}$, Abhängehöhe 130 mm, 100 mm Hohlraumdämmung MW, ISOVER Integra ZKF 1-035; CD-Profile 60/27, $e = 500 \text{ mm}$; 2 x 12,5 mm FERMACELL GF-Platten geschraubt, 1. Lage $e = 300 \text{ mm}$, 2. Lage $e = 200 \text{ mm}$, Fugen verklebt

Prüfer Bacher

Bemerkung

Auftragsnummer 31032929 Meßblatt Nr. X180 Prüfdatum 2007-10-16
 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

Klima 16°C, 66%

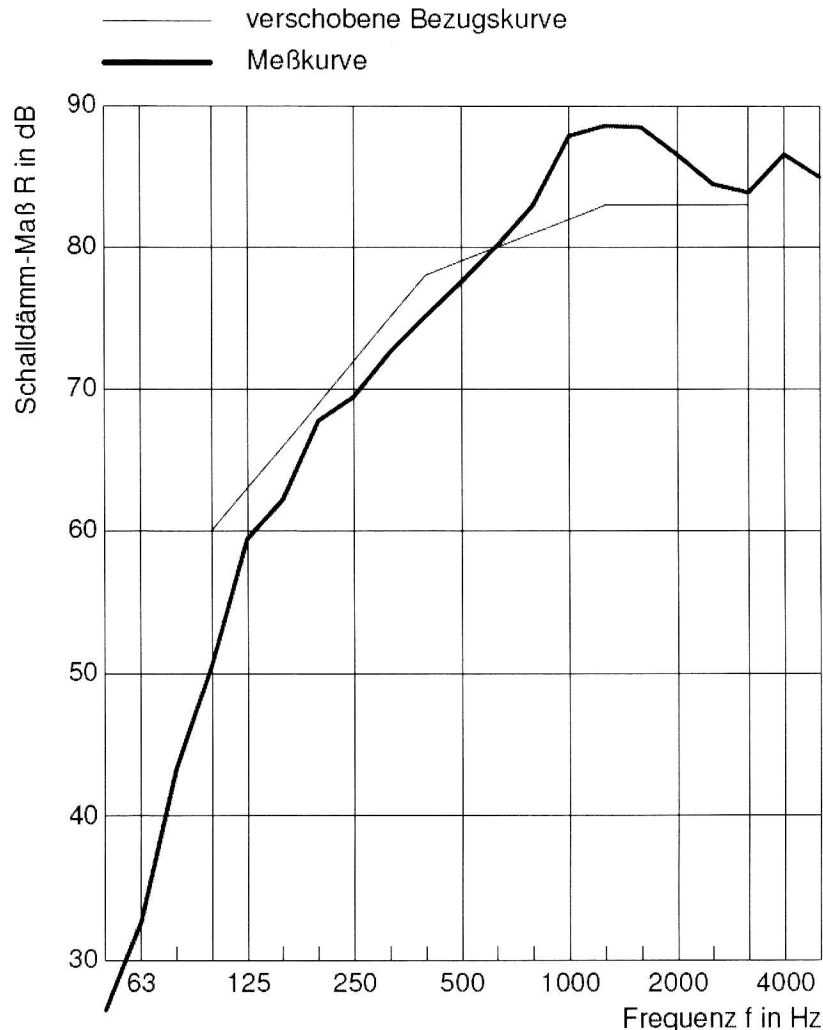
$R_{w,P}$ 79 dB
 $R_{w,R}$ 77 dB (DIN 4109)
 $R_{w,*}$ 79,5 dB

max Abw. 9,4 dB / 100 Hz
 Summe 27,3 dB

Norm DIN EN ISO 717
 $C_{100-3150} ; C_{tr,100-3150}$ -3;-10
 $C_{50-3150} ; C_{tr,50-3150}$ -15;-29
 $C_{100-5000} ; C_{tr,100-5000}$ -2;-10
 $C_{50-5000} ; C_{tr,50-5000}$ -14;-29

f [Hz]	R [dB]	L_b
50	26,5	
63	32,7	
80	43,3	
100	50,6	
125	59,4	
160	62,2	
200	67,8	
250	69,5	
315	72,6	
400	75,1	
500	77,5	
630	80,1	x
800	83,0	x
1000	87,9	x
1250	88,6	x
1600	88,5	x
2000	86,6	x
2500	84,5	x
3150	83,9	9,6
4000	86,6	11,3
5000	85,0	11,0

x <=> Wert korrigiert
 99,9 <=> Korr.= +1,3 dB



Norm-Trittschallpegel nach DIN EN ISO 140-6

Auftraggeber Spillner Spezialbaustoffe GmbH

Prüfobjekt Holzbalkendecke

Estrich 53 mm Estrich, Beton C25/30 auf Lewis-Schwabenschwanzplatten, $m' = 94 \text{ kg/m}^2$
 TS-Dämmung 12 mm Sylomer TSS Schallschutzstreifen (TSS A, 7 Stück), $b = 80 \text{ mm}$, über Balken $e = 848 \text{ mm}$ verlegt
 Rohdecke 24 mm Dielen geschraubt; 220 mm Deckenbalken 160/220, $e = 848 \text{ mm}$; 24 mm Einschubbretter gefüllt mit Schüttung, $m' = 80 \text{ kg/m}^2$
 Unterdecke Abhänger AMC "Akustik Rapid + Sylomer 30 T-60 Typ B" $e = 848 \text{ mm}$, Abhängehöhe 130 mm, 100 mm Hohlraumdämmung MW, ISOVER Integra ZKF 1-035; CD-Profile 60/27, $e = 500 \text{ mm}$; 2 x 12,5 mm FERMACELL GF-Platten geschraubt, 1. Lage $e = 300 \text{ mm}$, 2. Lage $e = 200 \text{ mm}$, Fugen verklebt

Prüfer Bacher

Bemerkung

Auftragsnummer 31032929

Meßblatt Nr. X185

Prüfdatum 2007-10-23

Prüfung: DIN EN ISO 140

Prüfschall: Normhammerwerk

Empfangsfilter: Terzfilter

Bezugsfläche $A_O = 10 \text{ m}^2$

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

Meßgerät: Nortronic 830

$L_{n,w,P}$ 37 dB
 $L_{n,w,R}$ 39 dB (DIN 4109)
 $L_{n,w,*}$ 36,3 dB

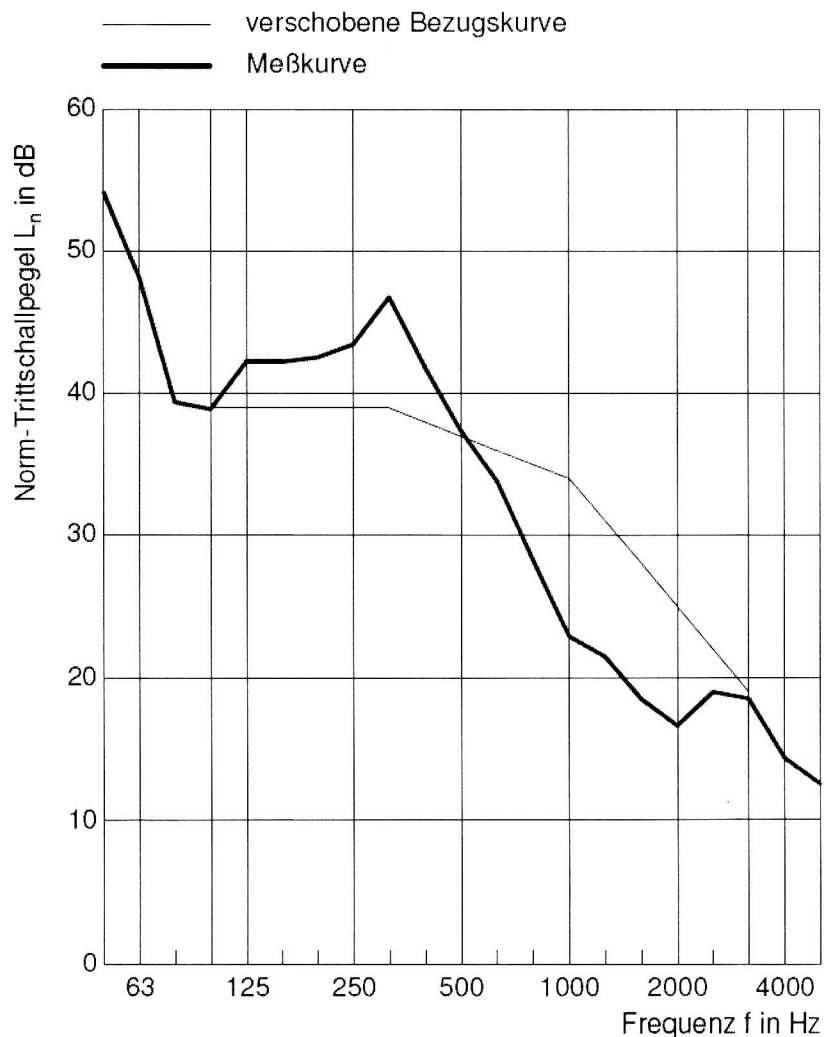
Klima 17°C, 56%

max Abw. 7,7 dB / 315 Hz
 Summe 26,2 dB

Norm DIN EN ISO 717
 $L_{n,sum,100-2500}$ 51,8 dB
 $C_{l,100-2500}$ 0 dB
 $L_{n,sum,50-2500}$ 56,9 dB
 $C_{l,50-2500}$ 5 dB

f [Hz]	L_n [dB]	L_b
50	54,2	
63	48,1	
80	39,4	x
100	38,9	
125	42,2	
160	42,2	
200	42,5	
250	43,4	
315	46,7	
400	41,8	
500	37,4	
630	33,8	
800	28,2	
1000	22,9	
1250	21,5	
1600	18,5	x
2000	16,6	x
2500	19,0	x
3150	18,5	x
4000	14,3	10,4
5000	12,5	11,1

x <=> Wert korrigiert
 99,9 <=> Korr. = +1,3 dB



Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 140-3

Auftraggeber Spillner Spezialbaustoffe GmbH Prüfobjekt Holzbalkendecke

Estrich 53 mm Estrich, Beton C25/30 auf Lewis-Schwalbenschwanzplatten, $m' = 94 \text{ kg/m}^2$
 TS-Dämmung 12 mm Sylomer TSS Schallschutzstreifen (TSS A, 7 Stück), $b = 80 \text{ mm}$, über Balken $e = 848 \text{ mm}$ verlegt
 Rohdecke 24 mm Dielen geschraubt; 220 mm Deckenbalken 160/220, $e = 848 \text{ mm}$; 24 mm Einschubbretter gefüllt mit Schüttung, $m' = 80 \text{ kg/m}^2$
 Unterdecke Abhänger AMC "Akustik Rapid + Sylomer 30 T-60 Typ B" $e = 848 \text{ mm}$, Abhängöhe 130 mm, 100 mm Hohlraumdämmung MW, ISOVER Integra ZKF 1-035; CD-Profile 60/27, $e = 500 \text{ mm}$; 2 x 12,5 mm FERMACELL GF-Platten geschraubt, 1. Lage $e = 300 \text{ mm}$, 2. Lage $e = 200 \text{ mm}$. Fugen verklebt

Prüfer Bacher

Bemerkung

Auftragsnummer 31032929 Meßblatt Nr. X186 Prüfdatum 2007-10-23
 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

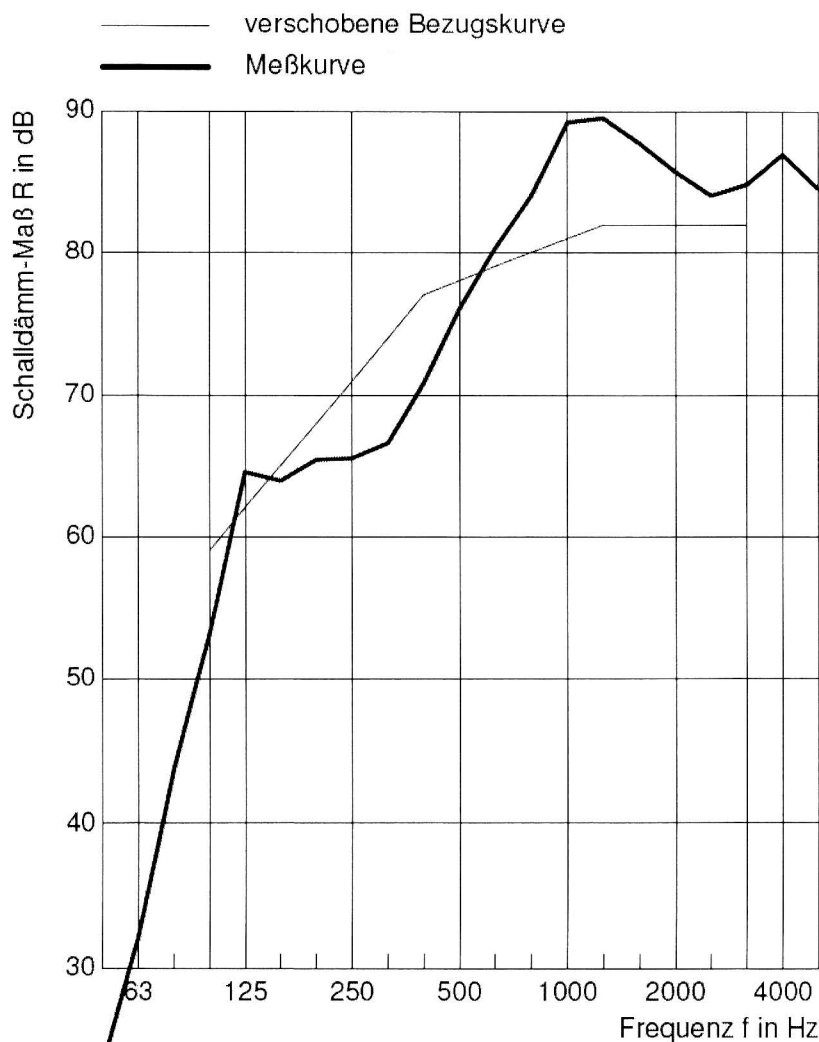
$R_{w,P}$ 78 dB
 $R_{w,R}$ 76 dB (DIN 4109)
 $R_{w,*}$ 78,2 dB
 max Abw. 7,4 dB / 315 Hz
 Summe 30,5 dB

Klima 17°C, 56%

Norm DIN EN ISO 717
 $C_{100-3150} ; C_{tr,100-3150}$ -2;-8
 $C_{50-3150} ; C_{tr,50-3150}$ -16;-31
 $C_{100-5000} ; C_{tr,100-5000}$ -1;-8
 $C_{50-5000} ; C_{tr,50-5000}$ -15;-31

f[Hz]	R [dB]	L_b
50	23,4	
63	32,1	
80	43,7	
100	53,2	
125	64,5	
160	63,9	
200	65,4	
250	65,5	
315	66,6	
400	70,9	
500	76,0	
630	80,3	
800	84,1	x
1000	89,2	x
1250	89,5	x
1600	87,8	x
2000	85,8	x
2500	84,1	x
3150	84,9	8,8
4000	87,0	10,4
5000	84,6	11,1

x <=> Wert korrigiert
 99,9 <=> Korr. = +1,3 dB



Norm-Trittschallpegel nach DIN EN ISO 140-6

Auftraggeber Spillner Spezialbaustoffe GmbH

Prüfobjekt Holzbalkendecke

Estrich 53 mm Estrich, Beton C25/30 auf Lewis-Schwalbenschwanzplatten, $m' = 94 \text{ kg/m}^2$
 TS-Dämmung 12 mm Sylomer TSS Schallschutzstreifen (TSS A, 7 Stück), $b = 80 \text{ mm}$, über Balken $e = 848 \text{ mm}$ verlegt
 Rohdecke 24 mm Dielen geschraubt; 220 mm Deckenbalken 160/220, $e = 848 \text{ mm}$; 24 mm Einschubbretter gefüllt mit Schüttung, $m' = 80 \text{ kg/m}^2$
 Unterdecke Federschienen $h = 27 \text{ mm}$, $e = 375 \text{ mm}$; 2 x 12,5 mm FERMACELL GF-Platten geschraubt, 1. Lage $e = 300 \text{ mm}$, 2. Lage $e = 200 \text{ mm}$, Fugen verklebt

Prüfer Bacher

Bemerkung

Auftragsnummer 31032929

Meßblatt Nr. X187

Prüfdatum 2007-10-30

Prüfung: DIN EN ISO 140

Prüfschall: Normhammerwerk

Empfangsfilter: Terzfilter

Bezugsfläche $A_O = 10 \text{ m}^2$

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

Meßgerät: Nortronic 830

Klima 14°C, 58%

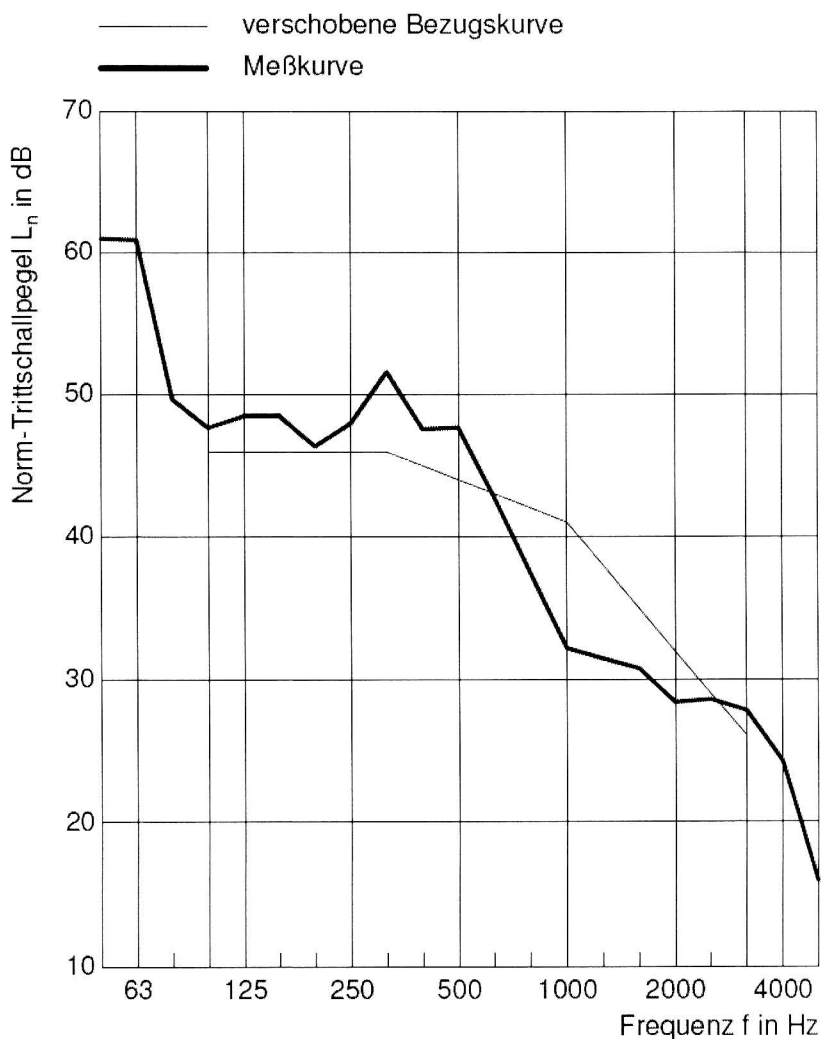
$L_{n,w,P}$ 44 dB
 $L_{n,w,R}$ 46 dB (DIN 4109)
 $L_{n,w,*}$ 43,2 dB

max Abw. 5,6 dB / 315 Hz
 Summe 22,8 dB

Norm DIN EN ISO 717
 $L_{n,sum,100-2500}$ 57,8 dB
 $C_{l,100-2500}$ -1 dB
 $L_{n,sum,50-2500}$ 65,0 dB
 $C_{l,50-2500}$ 6 dB

f [Hz]	L_n [dB]	L_b
50	61,0	
63	60,9	
80	49,7	
100	47,7	
125	48,5	
160	48,5	
200	46,4	
250	48,0	
315	51,6	
400	47,6	
500	47,7	
630	42,7	
800	37,4	
1000	32,2	
1250	31,5	
1600	30,8	
2000	28,4	
2500	28,6	
3150	27,8	
4000	24,2	×
5000	16,0	×

× <=> Wert korrigiert



Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 140-3

Auftraggeber Spillner Spezialbaustoffe GmbH

Prüfobjekt Holzbalkendecke

Estrich 53 mm Estrich, Beton C25/30 auf Lewis-Schwalbenschwanzplatten, $m' = 94 \text{ kg/m}^2$
 TS-Dämmung 12 mm Sylomer TSS Schallschutzstreifen (TSS A, 7 Stück), $b = 80 \text{ mm}$, über Balken $e = 848 \text{ mm}$ verlegt
 Rohdecke 24 mm Dielen geschraubt; 220 mm Deckenbalken 160/220, $e = 848 \text{ mm}$; 24 mm Einschubretter gefüllt mit Schüttung, $m' = 80 \text{ kg/m}^2$
 Unterdecke Federschienen $h = 27 \text{ mm}$, $e = 375 \text{ mm}$; 2 x 12,5 mm FERMACELL GF-Platten geschraubt, 1. Lage $e = 300 \text{ mm}$, 2. Lage $e = 200 \text{ mm}$, Fugen verklebt

Prüfer Bacher

Bemerkung

Auftragsnummer 31032929

Meßblatt Nr. X188

Prüfdatum 2007-10-30

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

$R_{w,P}$ 70 dB
 $R_{w,R}$ 68 dB (DIN 4109)
 $R_{w,*}$ 70,3 dB

Klima 14°C, 58%

max Abw. 8,1 dB / 100 Hz

Summe 29,6 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	21,0	
63	25,9	
80	36,5	
100	42,9	
125	48,7	
160	52,9	
200	59,6	
250	58,8	
315	62,1	
400	67,0	
500	68,4	
630	73,8	x
800	79,2	x
1000	85,3	x
1250	87,0	12,7
1600	86,9	x
2000	85,1	x
2500	83,5	x
3150	83,8	9,8
4000	86,2	10,0
5000	85,0	9,9

x <=> Wert korrigiert

99,9 <=> Korr.= +1,3 dB

