Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 10140-2

Auftraggeber Forschung Vibroakustik 2 Prüfobjekt 4_M_A-C

Bauart	Merk (Leno), großformatige Elemente
Aufbau	Trenndecke: 160 mm BSP Merk (Leno) mit Fuge
Beplankung SR	-
Beplankung ER	-
Dämmung	-
Trennelement	160 mm Decke, großformatig, Merk (Leno)
Flanke	80 mm Wand, großformatig, Merk (Leno)
Vorsatzschale ER	Unterdecke in Raum C: Hohlraum mit Caruso ausgestopft, Beplankung mit GKB
Vorsatzchale SR	-
Prüfer	chateauvie
Bemerkung	R24 (vertikal)

Auftragsnummer 31045373	Meßblatt Nr. X62	Prüfdatum 2016-07-11
Prüfung: DIN EN ISO 10140	Prüfschall: Rosa Rauschen	Empfangsfilter: Terzfilter
Prüffläche S =20,06 m²	Volumen V_E : 55,5 m³	Meßgerät: Nortronic 840

R_w 54 dB

$R_{w,*}$ 54,5 dB

max Abw. 8,6 dB / 400 Hz

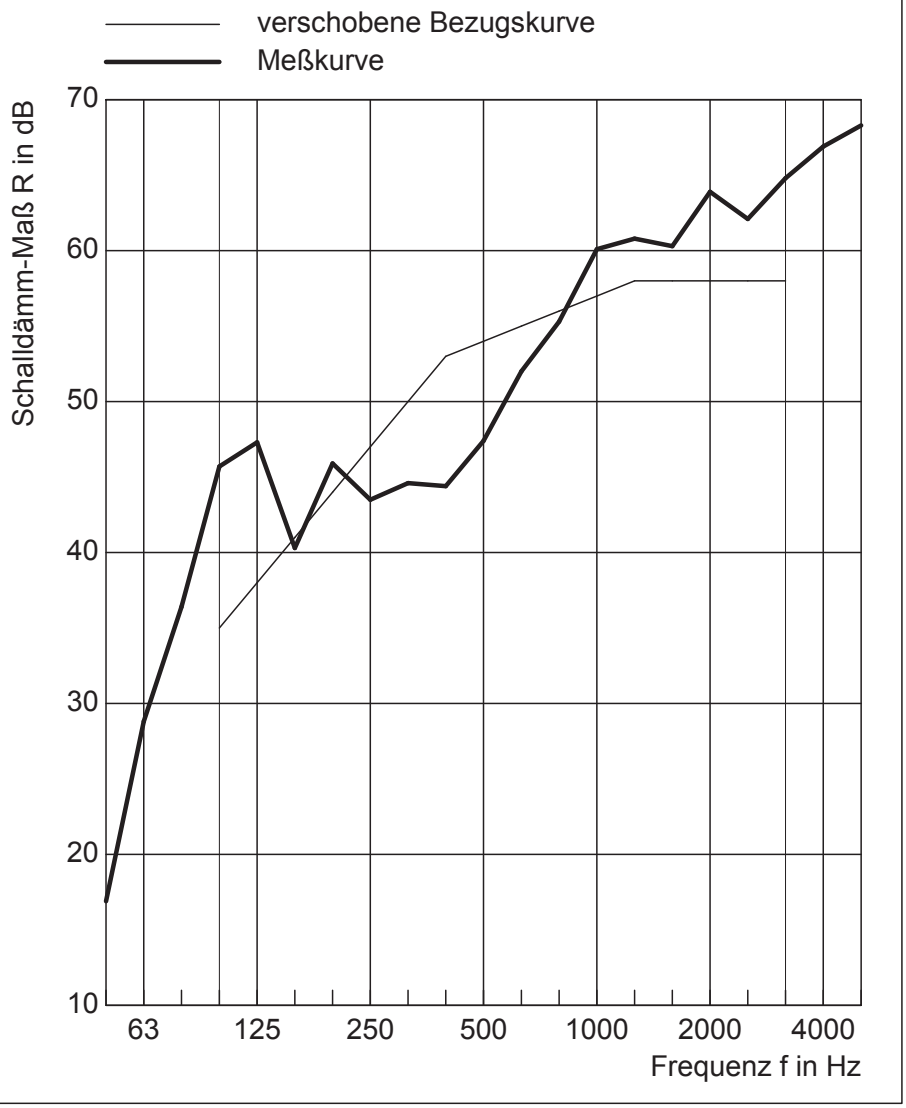
Summe 28,5 dB

Norm DIN EN ISO 717

$C_{100-3150}$; $C_{tr,100-3150}$	-1;-4
$C_{50-3150}$; $C_{tr,50-3150}$	-3;-13
$C_{100-5000}$; $C_{tr,100-5000}$	0;-4
$C_{50-5000}$; $C_{tr,50-5000}$	-2;-13

Probekörper Nr. 4_M_A-C Klima 20°C, 75%

f[Hz]	R [dB]
50	16,9
63	28,8
80	36,4
100	45,7
125	47,3
160	40,3
200	45,9
250	43,5
315	44,6
400	44,4
500	47,4
630	52,0
800	55,3
1000	60,1
1250	60,8
1600	60,3
2000	63,9
2500	62,1
3150	64,8
4000	66,9
5000	68,3



Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 10140-2

Auftraggeber Forschung Vibroakustik 2 Prüfobjekt 4_M_A-C

Bauart	Merk (Leno), großformatige Elemente
Aufbau	Trenndecke: 160 mm BSP Merk (Leno) mit Fuge + Estrich; Wand: 80 mm BSP Merk (Leno)
Beplankung SR	-
Beplankung ER	-
Dämmung	-
Trennelement	160 mm Decke, großformatig, Merk (Leno) + 60mm Splittschüttung + EP1 + 50 mm ZE-Estrich
Flanke	80 mm Wand, großformatig, Merk (Leno)
Vorsatzschale ER	Unterdecke in Raum C: Hohlraum mit Caruso ausgestopft, Beplankung mit GKB
Vorsatzchale SR	Estrich in Raum A
Prüfer	chateauvie
Bemerkung	R24 (vertikal)

Auftragsnummer 31045373	Meßblatt Nr. X61wdh	Prüfdatum 2016-07-05
Prüfung: DIN EN ISO 10140	Prüfschall: Rosa Rauschen	Empfangsfilter: Terzfilter
Prüffläche S =20,06 m²	Volumen V_E : 55,5 m³	Meßgerät: Nortronic 840

R_w	67 dB
$R_{w,*}$	67,7 dB
max Abw.	9,1 dB / 400 Hz
Summe	28,2 dB

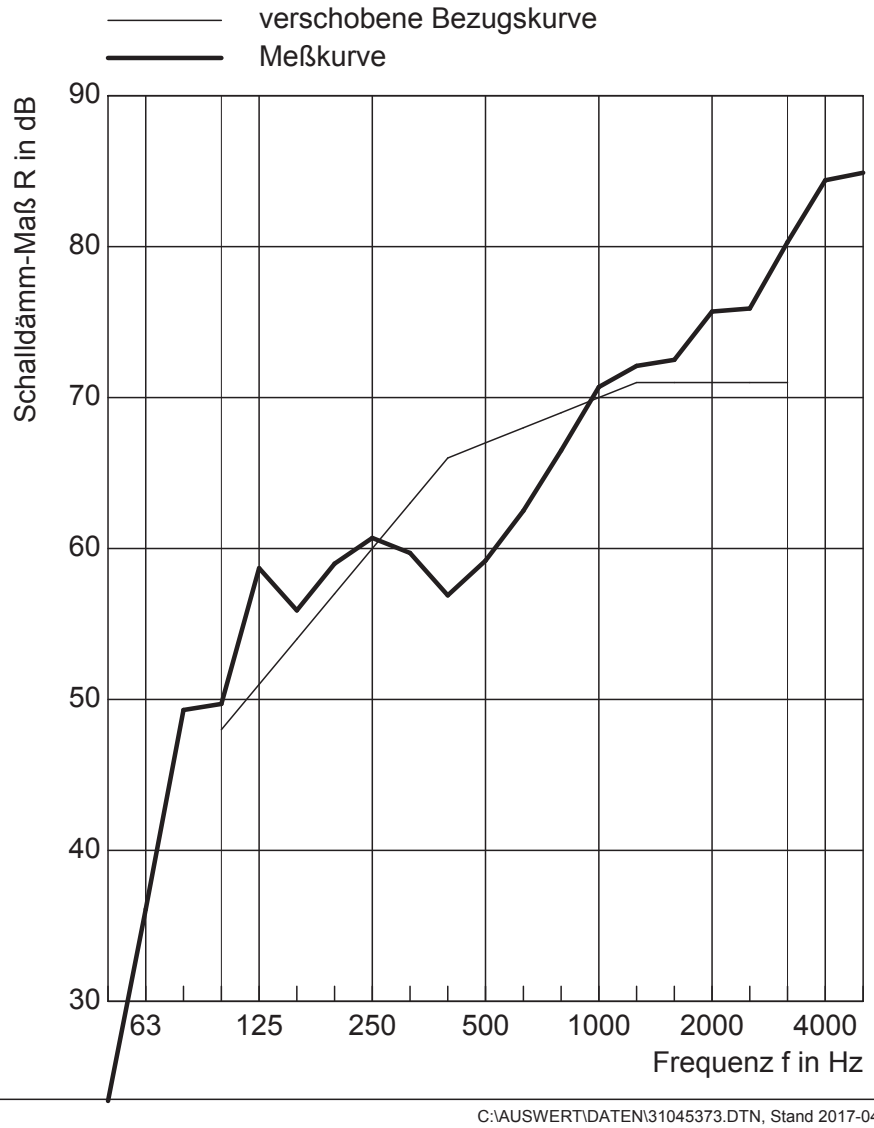
Norm DIN EN ISO 717

$C_{100-3150}$; $C_{tr,100-3150}$	-1;-4
$C_{50-3150}$; $C_{tr,50-3150}$	-6;-19
$C_{100-5000}$; $C_{tr,100-5000}$	-1;-4
$C_{50-5000}$; $C_{tr,50-5000}$	-5;-19

f[Hz]	R [dB]	L_b
50	23,4	
63	36,1	
80	49,3	
100	49,7	
125	58,7	
160	55,9	
200	59,0	
250	60,7	
315	59,7	
400	56,9	
500	59,2	
630	62,5	
800	66,5	
1000	70,7	
1250	72,1	
1600	72,5	
2000	75,7	
2500	75,9	
3150	80,3	×
4000	84,4	8,0
5000	84,9	8,3

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

Probekörper Nr. 4_M_A-C Klima 18°C, 60%



Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 10140-2

Auftraggeber Forschung Vibroakustik 2 Prüfobjekt 4_M_A-C

Bauart	Merk (Leno), großformatige Elemente
Aufbau	Trenndecke: 160 mm BSP Merk (Leno) mit Fuge + Estrich; Wand: 80 mm BSP Merk (Leno)
Beplankung SR	-
Beplankung ER	-
Dämmung	-
Trennelement	160 mm Decke, großformatig, Merk (Leno) + 60mm Splittschüttung + EP1 + 50 mm ZE-Estrich
Flanke	80 mm Wand, großformatig, Merk (Leno)
Vorsatzschale ER	Unterdecke in Raum C: Hohlraum mit Caruso ausgestopft, Beplankung mit GKB
Vorsatzchale SR	Estrich in Raum A
Prüfer	chateauvie
Bemerkung	R24 (vertikal)

Auftragsnummer 31045373	Meßblatt Nr. X61	Prüfdatum 2016-07-04
Prüfung: DIN EN ISO 10140	Prüfschall: Rosa Rauschen	Empfangsfilter: Terzfilter
Prüffläche S =20,06 m²	Volumen V_E : 55,5 m³	Meßgerät: Nortronic 840

R_w 67 dB

$R_{w,*}$ 67,7 dB

max Abw. 9,3 dB / 400 Hz
Summe 27,8 dB

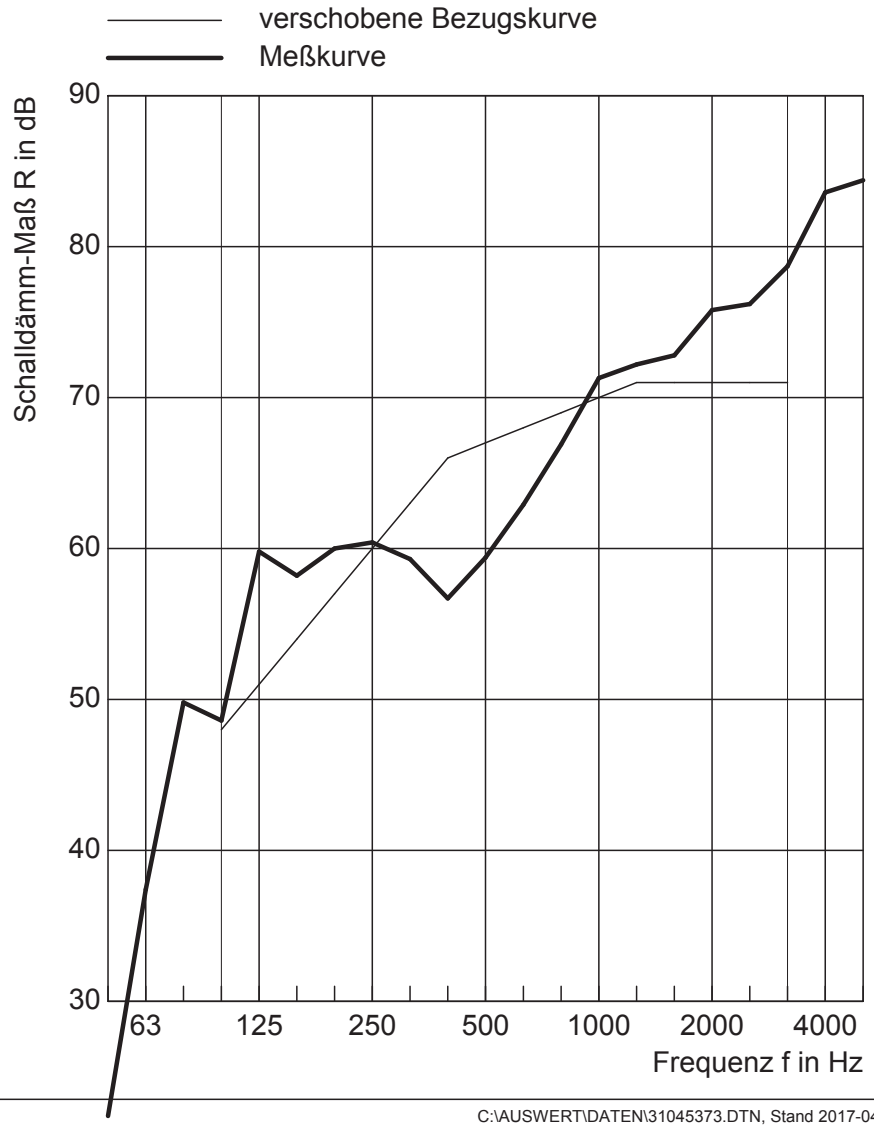
Norm DIN EN ISO 717

$C_{100-3150}$; $C_{tr,100-3150}$	-1;-4
$C_{50-3150}$; $C_{tr,50-3150}$	-7;-20
$C_{100-5000}$; $C_{tr,100-5000}$	0;-4
$C_{50-5000}$; $C_{tr,50-5000}$	-6;-20

f[Hz]	R [dB]	L_b
50	22,4	
63	37,4	
80	49,8	
100	48,6	
125	59,8	
160	58,2	
200	60,0	
250	60,4	
315	59,3	
400	56,7	
500	59,4	
630	62,9	
800	66,9	
1000	71,3	
1250	72,2	
1600	72,8	
2000	75,8	
2500	76,2	×
3150	78,7	×
4000	83,6	×
5000	84,4	8,7

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

Probekörper Nr. 4_M_A-C Klima 18°C, 60%



NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH

C:\AUSWERT\DATEN\31045373.DTN, Stand 2017-04-10

Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 10140-2

Auftraggeber Forschung Vibroakustik 2 Prüfobjekt 4_M_A-D

Bauart	Merk (Leno), großformatige Elemente
Aufbau	Trenndecke: 160 mm BSP Merk (Leno) mit Fuge + Estrich; Wand: 80 mm BSP Merk (Leno)
Beplankung SR	-
Beplankung ER	-
Dämmung	-
Trennelement	160 mm Decke, großformatig, Merk (Leno) + 60mm Splittschüttung + EP1 + 50 mm ZE-Estrich
Flanke	80 mm Wand, großformatig, Merk (Leno)
Vorsatzschale ER	-
Vorsatzchale SR	Estrich in Raum A, Unterdecke in Raum D (abhängetiefe ca. 37cm, Hohlraum mit Caruso ausgefüllt)
Prüfer	chateauvie
Bemerkung	R24 (diagonal)

Auftragsnummer 31045373	Meßblatt Nr. X60	Prüfdatum 2016-06-29
Prüfung: DIN EN ISO 10140	Prüfschall: Rosa Rauschen	Empfangsfilter: Terzfilter
Prüffläche S =20,06 m²	Volumen V_E : 59,8 m³	Meßgerät: Nortronic 840

R_w 67 dB

$R_{w,*}$ 67,0 dB

max Abw. 13,3 dB / 400 Hz
Summe 31,7 dB

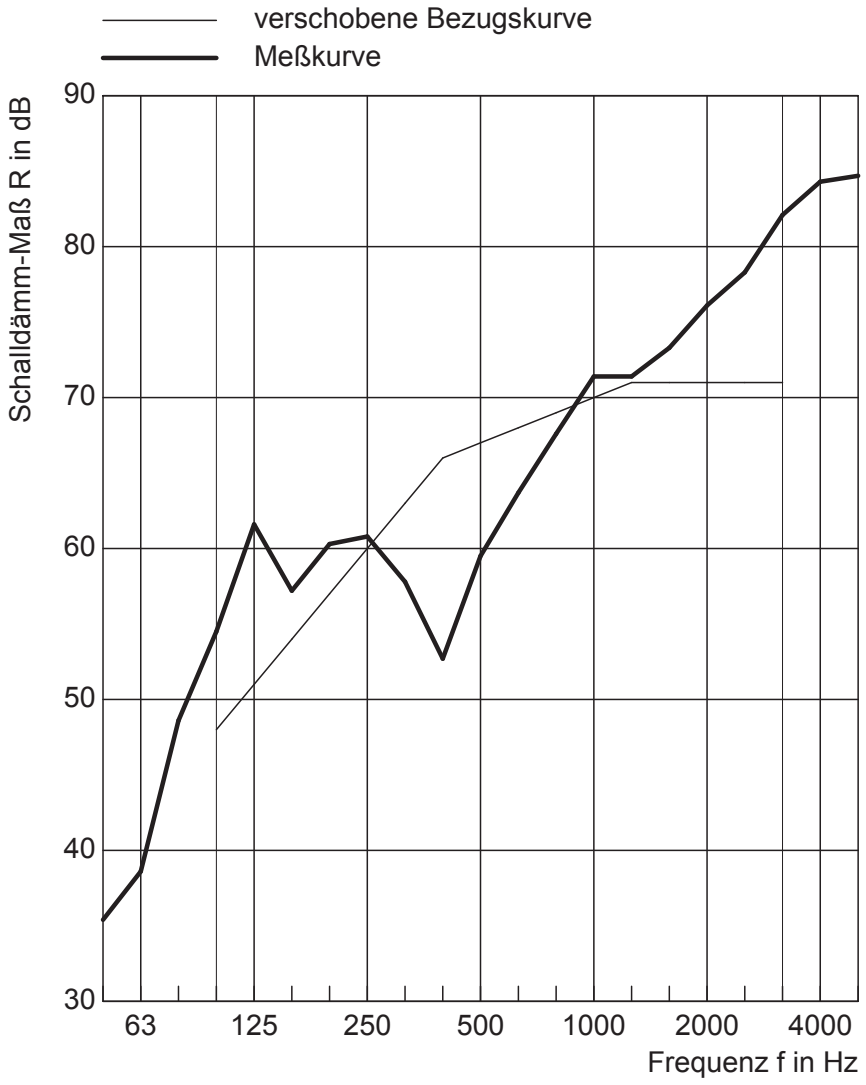
Norm DIN EN ISO 717

$C_{100-3150}$; $C_{tr,100-3150}$	-3;-5
$C_{50-3150}$; $C_{tr,50-3150}$	-3;-11
$C_{100-5000}$; $C_{tr,100-5000}$	-2;-5
$C_{50-5000}$; $C_{tr,50-5000}$	-2;-11

f[Hz]	R [dB]	L_b
50	35,4	
63	38,6	
80	48,6	
100	54,5	
125	61,6	
160	57,2	
200	60,3	
250	60,8	
315	57,8	
400	52,7	
500	59,5	
630	63,7	
800	67,6	
1000	71,4	
1250	71,4	
1600	73,3	
2000	76,1	
2500	78,3	×
3150	82,1	×
4000	84,3	6,6
5000	84,7	7,3

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

Probekörper Nr. 4_M_A-D Klima 18°C, 60%



Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 10140-2

Auftraggeber Forschung Vibroakustik 2 Prüfobjekt 4_M_A-D

Bauart	Merk (Leno), großformatige Elemente
Aufbau	Trenndecke: 160 mm BSP Merk (Leno) mit Fuge + Estrich; Wand: 80 mm BSP Merk (Leno)
Beplankung SR	-
Beplankung ER	-
Dämmung	-
Trennelement	160 mm Decke, großformatig, Merk (Leno) + 60mm Splittschüttung + EP1 + 50 mm ZE-Estrich
Flanke	80 mm Wand, großformatig, Merk (Leno)
Vorsatzschale ER	-
Vorsatzchale SR	Estrich in Raum A, Unterdecke in Raum D (abhängetiefe ca. 37cm, Hohlraum mit Caruso ausgefüllt)
Prüfer	chateauvie
Bemerkung	R24 (diagonal) (Fläche geändert 10,83)

Auftragsnummer 31045373	Meßblatt Nr. X60_2	Prüfdatum 2016-06-29
Prüfung: DIN EN ISO 10140	Prüfschall: Rosa Rauschen	Empfangsfilter: Terzfilter
Prüffläche S =10,83 m²	Volumen V_E : 59,8 m³	Meßgerät: Nortronic 840

Probekörper Nr. 4_M_A-D Klima 18°C, 60%

R_w 64 dB

$R_{w,*}$ 64,3 dB

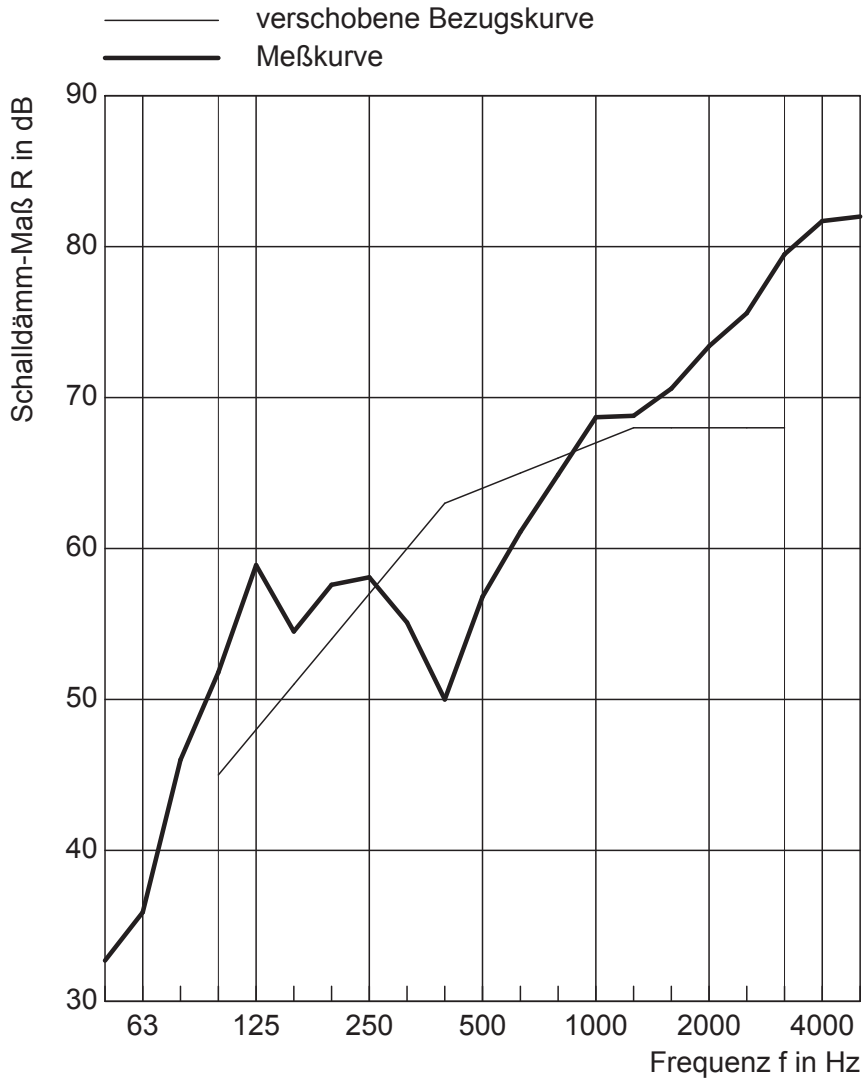
max Abw. 13,0 dB / 400 Hz
Summe 30,1 dB

Norm DIN EN ISO 717

$C_{100-3150}$; $C_{tr,100-3150}$	-2;-5
$C_{50-3150}$; $C_{tr,50-3150}$	-3;-10
$C_{100-5000}$; $C_{tr,100-5000}$	-1;-5
$C_{50-5000}$; $C_{tr,50-5000}$	-2;-10

f[Hz]	R [dB]	L_b
50	32,7	
63	35,9	
80	46,0	
100	51,8	
125	58,9	
160	54,5	
200	57,6	
250	58,1	
315	55,1	
400	50,0	
500	56,8	
630	61,1	
800	64,9	
1000	68,7	
1250	68,8	
1600	70,6	
2000	73,4	
2500	75,6	×
3150	79,5	×
4000	81,7	6,6
5000	82,0	7,3

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



Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 10140-2

Auftraggeber Forschung Vibroakustik 2 Prüfobjekt 4_M_A-D

Bauart	Merk (Leno), großformatige Elemente
Aufbau	Trenndecke: 160 mm BSP Merk (Leno) mit Fuge + Estrich; Wand: 80 mm BSP Merk (Leno)
Beplankung SR	-
Beplankung ER	-
Dämmung	-
Trennelement	160 mm Decke, großformatig, Merk (Leno) + 60mm Splittschüttung + EP1 + 50 mm ZE-Estrich
Flanke	80 mm Wand, großformatig, Merk (Leno)
Vorsatzschale ER	-
Vorsatzchale SR	VS oben in Raum B, Estrich in Raum A

Prüfer chateauvie

Bemerkung R23+24 (diagonal) (Fläche geändert 10,83)

Auftragsnummer 31045373 Meßblatt Nr. X59_2 Prüfdatum 2016-06-27
Prüfung: DIN EN ISO 10140 Prüfschall: Rosa Rauschen Empfangsfilter: Terzfilter
Prüffläche S =10,83 m² Volumen V_E : 59,2 m³ Meßgerät: Nortronic 840

R_w 59 dB

$R_{w,*}$ 59,4 dB

max Abw. 9,6 dB / 400 Hz
Summe 28,7 dB

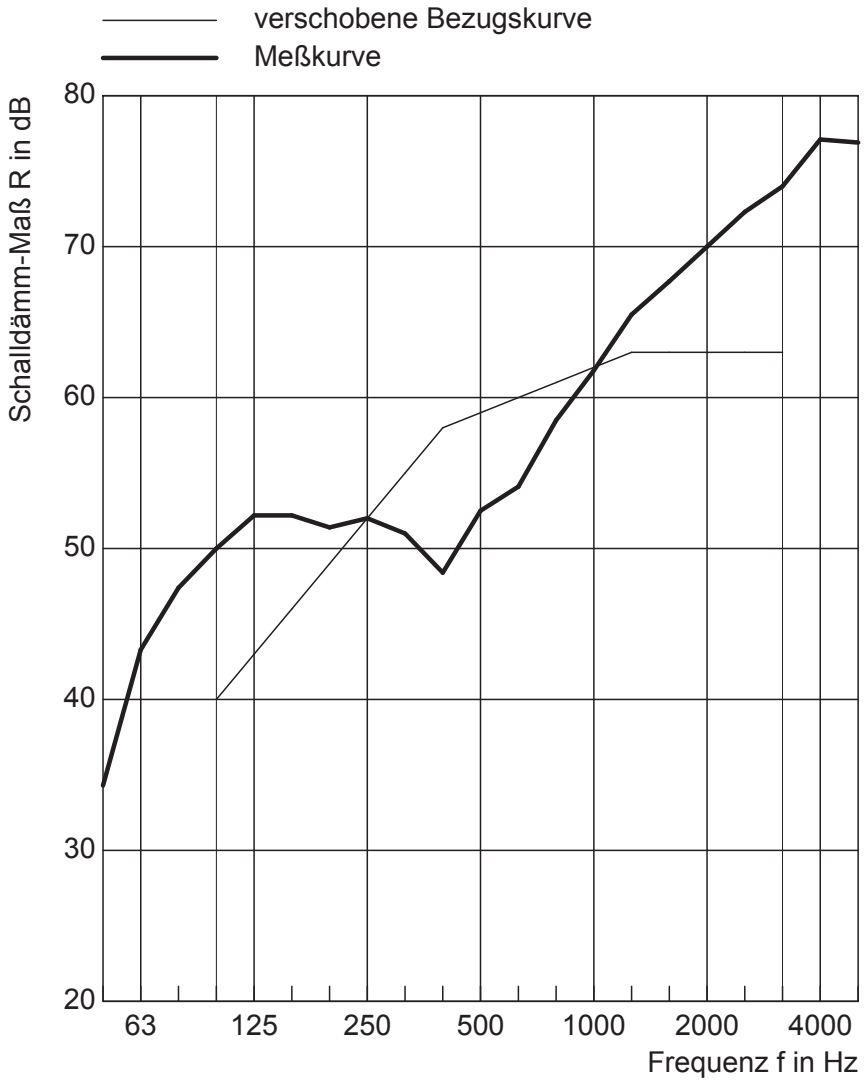
Norm DIN EN ISO 717

$C_{100-3150}$; $C_{tr,100-3150}$	-1;-3
$C_{50-3150}$; $C_{tr,50-3150}$	-1;-5
$C_{100-5000}$; $C_{tr,100-5000}$	0;-3
$C_{50-5000}$; $C_{tr,50-5000}$	0;-5

f[Hz]	R [dB]	L_b
50	34,3	
63	43,3	
80	47,4	
100	50,0	
125	52,2	
160	52,2	
200	51,4	
250	52,0	
315	51,0	
400	48,4	
500	52,5	
630	54,1	
800	58,5	
1000	61,8	
1250	65,5	
1600	67,7	
2000	70,0	×
2500	72,3	×
3150	74,0	×
4000	77,1	×
5000	76,9	12,3

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

Probekörper Nr. 4_M_A-D Klima 18°C, 60%



Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 10140-2

Auftraggeber Forschung Vibroakustik 2 Prüfobjekt 4_M_A-D

Bauart	Merk (Leno), großformatige Elemente
Aufbau	Trenndecke: 160 mm BSP Merk (Leno) mit Fuge + Estrich; Wand: 80 mm BSP Merk (Leno)
Beplankung SR	-
Beplankung ER	-
Dämmung	-
Trennelement	160 mm Decke, großformatig, Merk (Leno) + 60mm Splittschüttung + EP1 + 50 mm ZE-Estrich
Flanke	80 mm Wand, großformatig, Merk (Leno)
Vorsatzschale ER	-
Vorsatzchale SR	VS oben in Raum B, Estrich in Raum A
Prüfer	chateauvie
Bemerkung	R23+24 (diagonal)

Auftragsnummer 31045373	Meßblatt Nr. X59	Prüfdatum 2016-06-27
Prüfung: DIN EN ISO 10140	Prüfschall: Rosa Rauschen	Empfangsfilter: Terzfilter
Prüffläche S =20,06 m²	Volumen V_E : 61,0 m³	Meßgerät: Nortronic 840

R_w 62 dB

$R_{w,*}$ 62,0 dB

max Abw. 10,1 dB / 400 Hz
Summe 31,9 dB

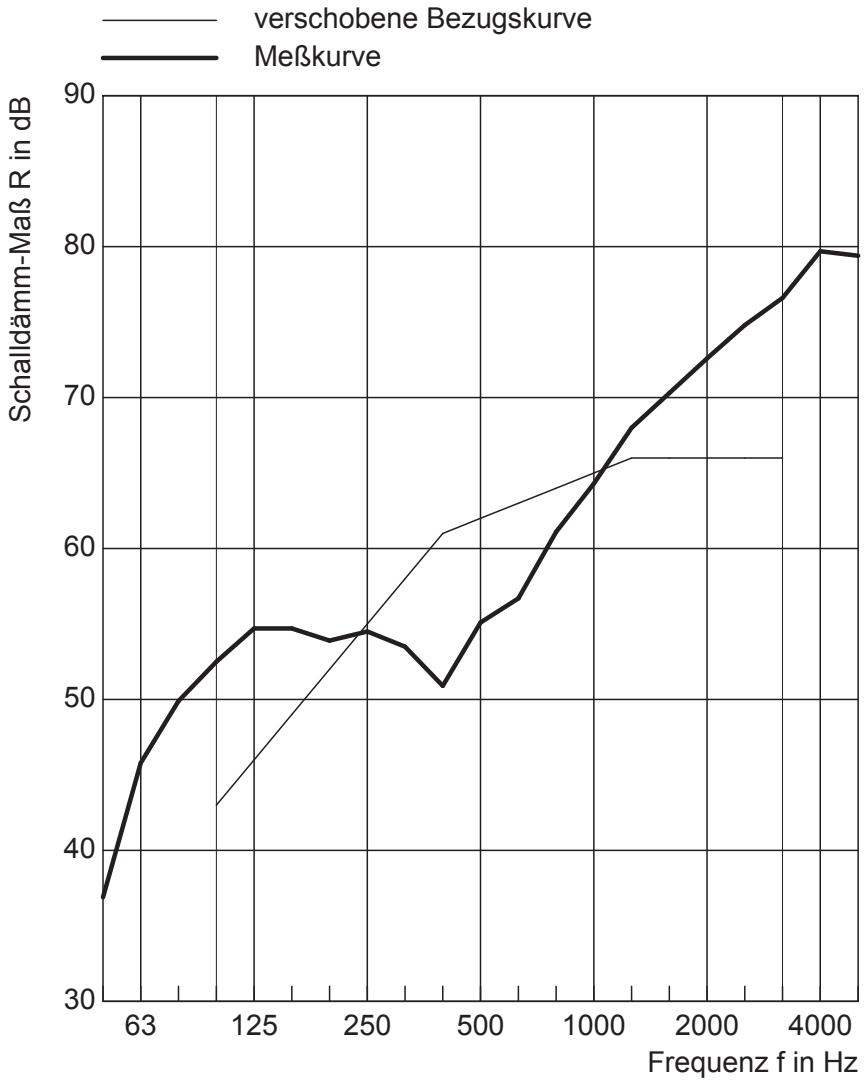
Norm DIN EN ISO 717

$C_{100-3150}$; $C_{tr,100-3150}$	-1;-4
$C_{50-3150}$; $C_{tr,50-3150}$	-2;-6
$C_{100-5000}$; $C_{tr,100-5000}$	-1;-4
$C_{50-5000}$; $C_{tr,50-5000}$	-1;-6

f[Hz]	R [dB]	L_b
50	36,9	
63	45,8	
80	49,9	
100	52,5	
125	54,7	
160	54,7	
200	53,9	
250	54,5	
315	53,5	
400	50,9	
500	55,1	
630	56,7	
800	61,1	
1000	64,3	
1250	68,0	
1600	70,3	
2000	72,6	×
2500	74,8	×
3150	76,6	×
4000	79,7	×
5000	79,4	12,3

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

Probekörper Nr. 4_M_A-D Klima 18°C, 60%



Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 10140-2

Auftraggeber Forschung Vibroakustik 2 Prüfobjekt 4_M_A-C

Bauart	Merk (Leno), großformatige Elemente
Aufbau	Trenndecke: 160 mm BSP Merk (Leno) mit Fuge + Estrich; Wand: 80 mm BSP Merk (Leno)
Beplankung SR	-
Beplankung ER	-
Dämmung	-
Trennelement	160 mm Decke, großformatig, Merk (Leno) + 60mm Splittschüttung + EP1 + 50 mm ZE-Estrich
Flanke	80 mm Wand, großformatig, Merk (Leno)
Vorsatzschale ER	-
Vorsatzchale SR	VS oben in Raum B, Estrich in Raum A
Prüfer	chateauvie
Bemerkung	R21+24 (vertikal)

Auftragsnummer 31045373	Meßblatt Nr. X58	Prüfdatum 2016-06-27
Prüfung: DIN EN ISO 10140	Prüfschall: Rosa Rauschen	Empfangsfilter: Terzfilter
Prüffläche S =20,06 m²	Volumen V_E : 56,5 m³	Meßgerät: Nortronic 840

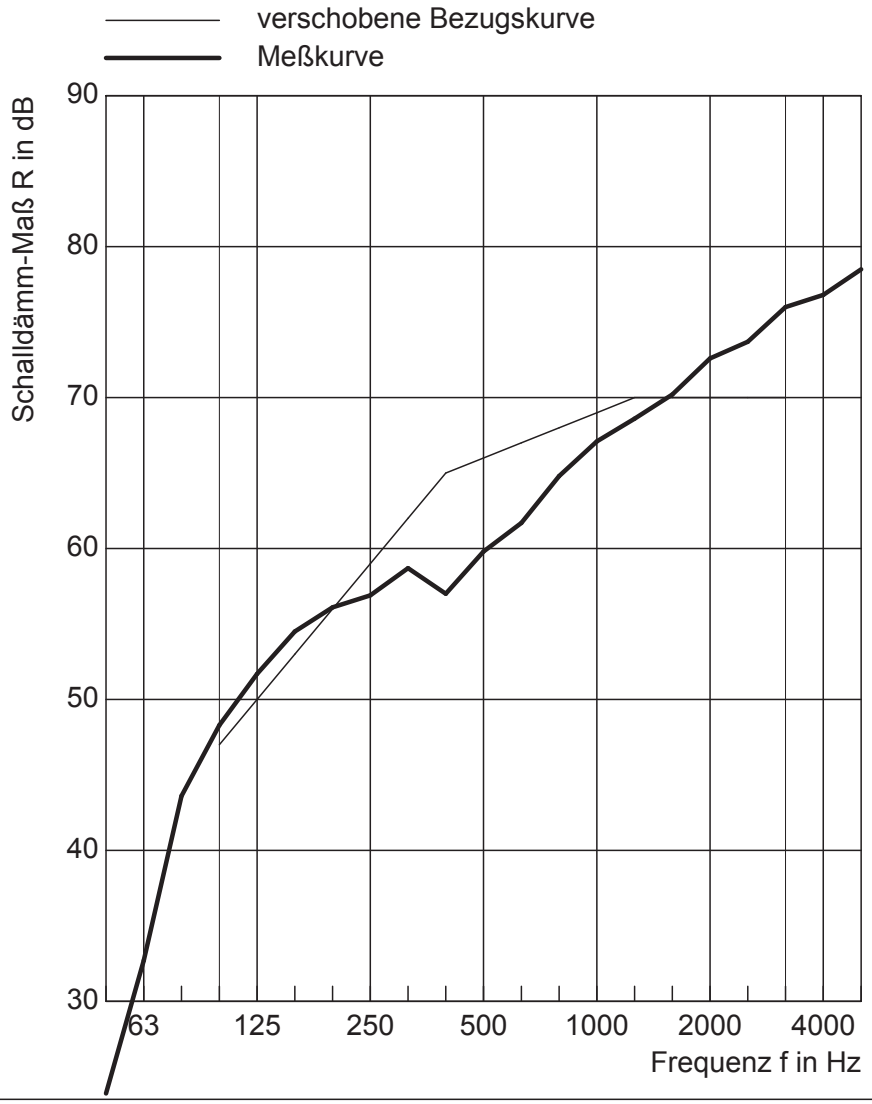
Probekörper Nr. 4_M_A-C Klima 18°C, 60%

R_w	66 dB
$R_{w,*}$	66,0 dB
max Abw.	8,0 dB / 400 Hz
Summe	31,4 dB

Norm	DIN EN ISO 717
$C_{100-3150}$; $C_{tr,100-3150}$	-2;-5
$C_{50-3150}$; $C_{tr,50-3150}$	-6;-18
$C_{100-5000}$; $C_{tr,100-5000}$	-1;-5
$C_{50-5000}$; $C_{tr,50-5000}$	-5;-18

f[Hz]	R [dB]	L_b
50	23,9	
63	32,7	
80	43,6	
100	48,3	
125	51,7	
160	54,5	
200	56,1	
250	56,9	
315	58,7	
400	57,0	
500	59,8	
630	61,7	
800	64,8	
1000	67,1	
1250	68,6	
1600	70,2	
2000	72,6	
2500	73,7	
3150	76,0	×
4000	76,8	×
5000	78,5	×

× <=> Wert korrigiert



Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 10140-2

Auftraggeber Forschung Vibroakustik 2 Prüfobjekt 4_M_A-C

Bauart	Merk (Leno), großformatige Elemente
Aufbau	Trenndecke: 160 mm BSP Merk (Leno) mit Fuge; Wand: 80 mm BSP Merk (Leno)
Beplankung SR	-
Beplankung ER	-
Dämmung	-
Trennelement	160 mm Decke, großformatig, Merk (Leno)
Flanke	80 mm Wand, großformatig, Merk (Leno)
Vorsatzschale ER	VS oben in Raum B
Vorsatzchale SR	-
Prüfer	chateauvie
Bemerkung	R11+14+24 (vertikal)

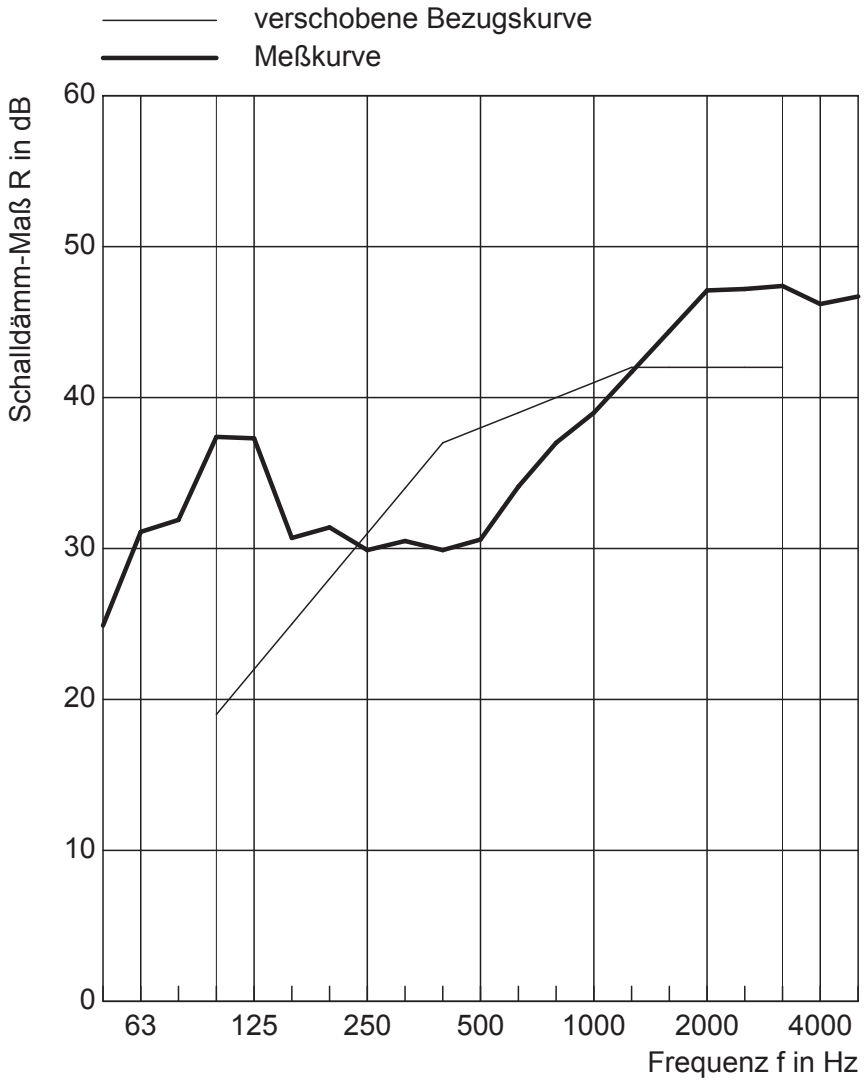
Auftragsnummer 31045373	Meßblatt Nr. X57	Prüfdatum 2016-06-23
Prüfung: DIN EN ISO 10140	Prüfschall: Rosa Rauschen	Empfangsfilter: Terzfilter
Prüffläche S =20,06 m²	Volumen V_E : 56,5 m³	Meßgerät: Nortronic 840

Probekörper Nr. 4_M_A-C Klima 18°C, 60%

R_w	38 dB
$R_{w,*}$	38,3 dB
max Abw.	7,4 dB / 500 Hz
Summe	29,3 dB

Norm	DIN EN ISO 717
$C_{100-3150}$; $C_{tr,100-3150}$	-1;-3
$C_{50-3150}$; $C_{tr,50-3150}$	-1;-3
$C_{100-5000}$; $C_{tr,100-5000}$	0;-3
$C_{50-5000}$; $C_{tr,50-5000}$	0;-3

f[Hz]	R [dB]
50	24,9
63	31,1
80	31,9
100	37,4
125	37,3
160	30,7
200	31,4
250	29,9
315	30,5
400	29,9
500	30,6
630	34,1
800	37,0
1000	39,0
1250	41,7
1600	44,4
2000	47,1
2500	47,2
3150	47,4
4000	46,2
5000	46,7



Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 10140-2

Auftraggeber Forschung Vibroakustik 2 Prüfobjekt 4_M_A-B

Bauart	Merk (Leno), großformatige Elemente
Aufbau	Trenndecke: 160 mm BSP Merk (Leno) mit Fuge; Wand: 80 mm BSP Merk (Leno)
Beplankung SR	-
Beplankung ER	-
Dämmung	-
Trennelement	160 mm Decke, großformatig, Merk (Leno)
Flanke	80 mm Wand, großformatig, Merk (Leno)
Vorsatzschale ER	VS oben in A
Vorsatzchale SR	-
Prüfer	chateauvie
Bemerkung	R-AB-12+23 (horizontal)

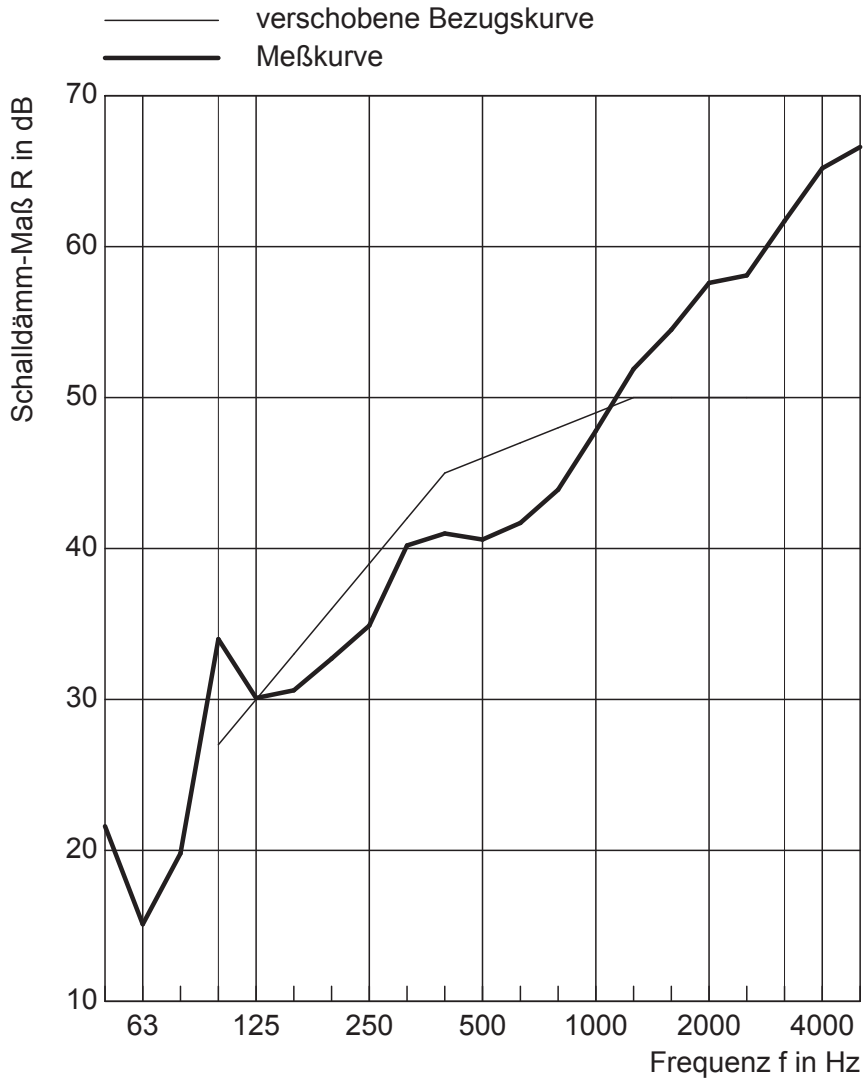
Auftragsnummer 31045373	Meßblatt Nr. X56	Prüfdatum 2016-06-23
Prüfung: DIN EN ISO 10140	Prüfschall: Rosa Rauschen	Empfangsfilter: Terzfilter
Prüffläche S =10,83 m²	Volumen V_E : 58,6 m³	Meßgerät: Nortronic 840

R_w	46 dB
$R_{w,*}$	46,0 dB
max Abw.	5,4 dB / 500 Hz
Summe	31,6 dB

Norm	DIN EN ISO 717
$C_{100-3150}$; $C_{tr,100-3150}$	-1;-5
$C_{50-3150}$; $C_{tr,50-3150}$	-3;-11
$C_{100-5000}$; $C_{tr,100-5000}$	0;-5
$C_{50-5000}$; $C_{tr,50-5000}$	-2;-11

f[Hz]	R [dB]
50	21,6
63	15,1
80	19,8
100	34,0
125	30,1
160	30,6
200	32,7
250	34,9
315	40,2
400	41,0
500	40,6
630	41,7
800	43,9
1000	47,8
1250	51,9
1600	54,5
2000	57,6
2500	58,1
3150	61,7
4000	65,2
5000	66,6

Probekörper Nr. 4_M_A-B Klima 20°C, 60%



Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 10140-2

Auftraggeber Forschung Vibroakustik 2 Prüfobjekt 4_M_A-D

Bauart	Merk (Leno), großformatige Elemente
Aufbau	Trenndecke: 160 mm BSP Merk (Leno) mit Fuge; Wand: 80 mm BSP Merk (Leno)
Beplankung SR	-
Beplankung ER	-
Dämmung	-
Trennelement	160 mm Decke, großformatig, Merk (Leno)
Flanke	80 mm Wand, großformatig, Merk (Leno)
Vorsatzschale ER	VS oben in A
Vorsatzchale SR	-
Prüfer	chateauvie
Bemerkung	R-AD-13+14+23+24 (diagonal)

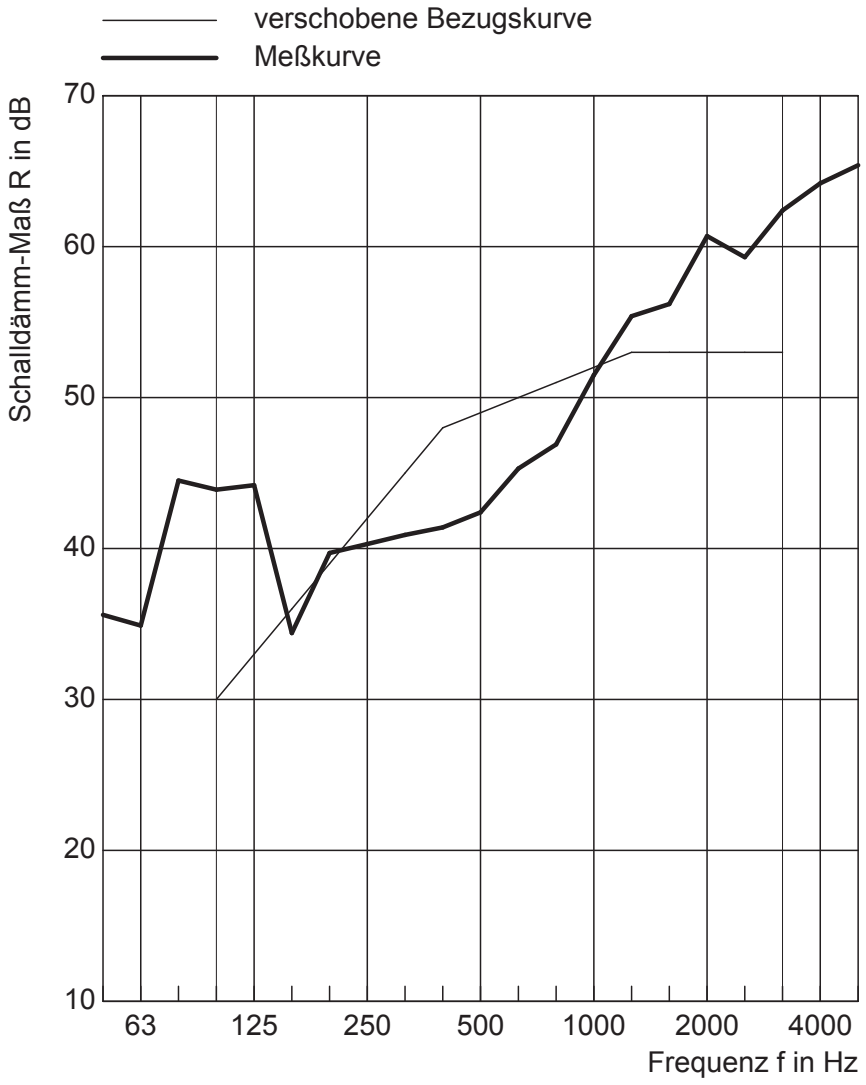
Auftragsnummer 31045373	Meßblatt Nr. X55	Prüfdatum 2016-06-23
Prüfung: DIN EN ISO 10140	Prüfschall: Rosa Rauschen	Empfangsfilter: Terzfilter
Prüffläche S =20,06 m²	Volumen V_E : 61,0 m³	Meßgerät: Nortronic 840

R_w	49 dB
$R_{w,*}$	49,2 dB
max Abw.	6,6 dB / 400 Hz
Summe	29,9 dB

Norm	DIN EN ISO 717
$C_{100-3150}$; $C_{tr,100-3150}$	-1;-4
$C_{50-3150}$; $C_{tr,50-3150}$	-1;-4
$C_{100-5000}$; $C_{tr,100-5000}$	0;-4
$C_{50-5000}$; $C_{tr,50-5000}$	0;-4

f[Hz]	R [dB]
50	35,6
63	34,9
80	44,5
100	43,9
125	44,2
160	34,4
200	39,7
250	40,3
315	40,9
400	41,4
500	42,4
630	45,3
800	46,9
1000	51,5
1250	55,4
1600	56,2
2000	60,7
2500	59,3
3150	62,4
4000	64,2
5000	65,4

Probekörper Nr. 4_M_A-D Klima 20°C, 60%



C:\AUSWERT\DATEN\31045373.DTN, Stand 2017-04-10

Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 10140-2

Auftraggeber Forschung Vibroakustik 2 Prüfobjekt 4_M_A-D

Bauart	Merk (Leno), großformatige Elemente
Aufbau	Trenndecke: 160 mm BSP Merk (Leno) mit Fuge; Wand: 80 mm BSP Merk (Leno)
Beplankung SR	-
Beplankung ER	-
Dämmung	-
Trennelement	160 mm Decke, großformatig, Merk (Leno)
Flanke	80 mm Wand, großformatig, Merk (Leno)
Vorsatzschale ER	VS oben in A, VS oben in B
Vorsatzchale SR	-
Prüfer	chateauvie
Bemerkung	R-AD-13+14 (diagonal)

Auftragsnummer 31045373	Meßblatt Nr. X54	Prüfdatum 2016-06-22
Prüfung: DIN EN ISO 10140	Prüfschall: Rosa Rauschen	Empfangsfilter: Terzfilter
Prüffläche S =20,06 m²	Volumen V_E : 61,0 m³	Meßgerät: Nortronic 840

R_w 48 dB

$R_{w,*}$ 48,7 dB

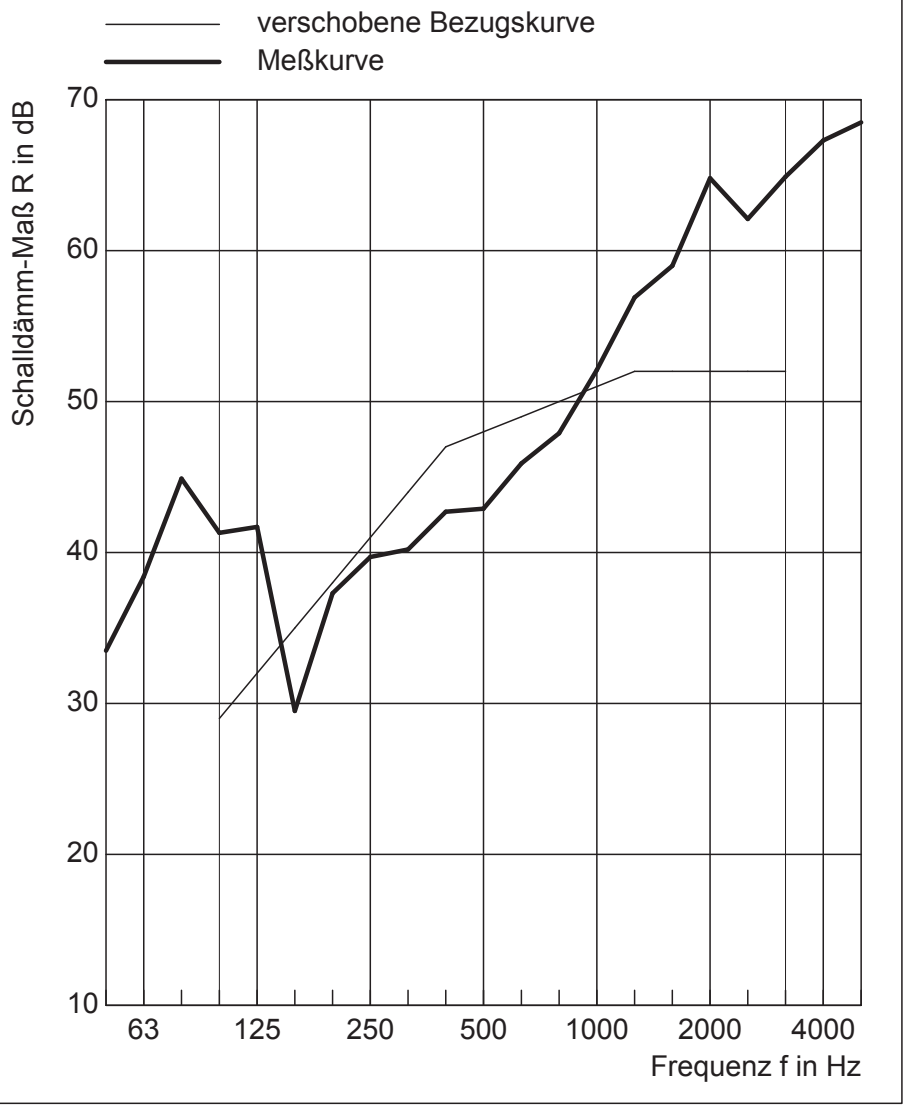
max Abw. 5,5 dB / 160 Hz
Summe 25,9 dB

Norm DIN EN ISO 717

$C_{100-3150}$; $C_{tr,100-3150}$	-1;-4
$C_{50-3150}$; $C_{tr,50-3150}$	-1;-5
$C_{100-5000}$; $C_{tr,100-5000}$	0;-4
$C_{50-5000}$; $C_{tr,50-5000}$	0;-5

f[Hz]	R [dB]
50	33,5
63	38,4
80	44,9
100	41,3
125	41,7
160	29,5
200	37,3
250	39,7
315	40,2
400	42,7
500	42,9
630	45,9
800	47,9
1000	52,1
1250	56,9
1600	59,0
2000	64,8
2500	62,1
3150	64,9
4000	67,3
5000	68,5

Probekörper Nr. 4_M_A-D Klima 20°C, 60%



Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 10140-2

Auftraggeber Forschung Vibroakustik 2 Prüfobjekt 4_M_A-B

Bauart	Merk (Leno), großformatige Elemente
Aufbau	Trenndecke: 160 mm BSP Merk (Leno) mit Fuge; Wand: 80 mm BSP Merk (Leno)
Beplankung SR	-
Beplankung ER	-
Dämmung	-
Trennelement	160 mm Decke, großformatig, Merk (Leno)
Flanke	80 mm Wand, großformatig, Merk (Leno)
Vorsatzschale ER	VS oben in A
Vorsatzchale SR	VS oben in B
Prüfer	chateauvie
Bemerkung	RFf (horizontal)

Auftragsnummer 31045373	Meßblatt Nr. X53	Prüfdatum 2016-06-22
Prüfung: DIN EN ISO 10140	Prüfschall: Rosa Rauschen	Empfangsfilter: Terzfilter
Prüffläche S =20,06 m²	Volumen V_E : 58,6 m³	Meßgerät: Nortronic 840

R_w 53 dB

$R_{w,*}$ 53,5 dB

max Abw. 4,7 dB / 500 Hz
Summe 26,1 dB

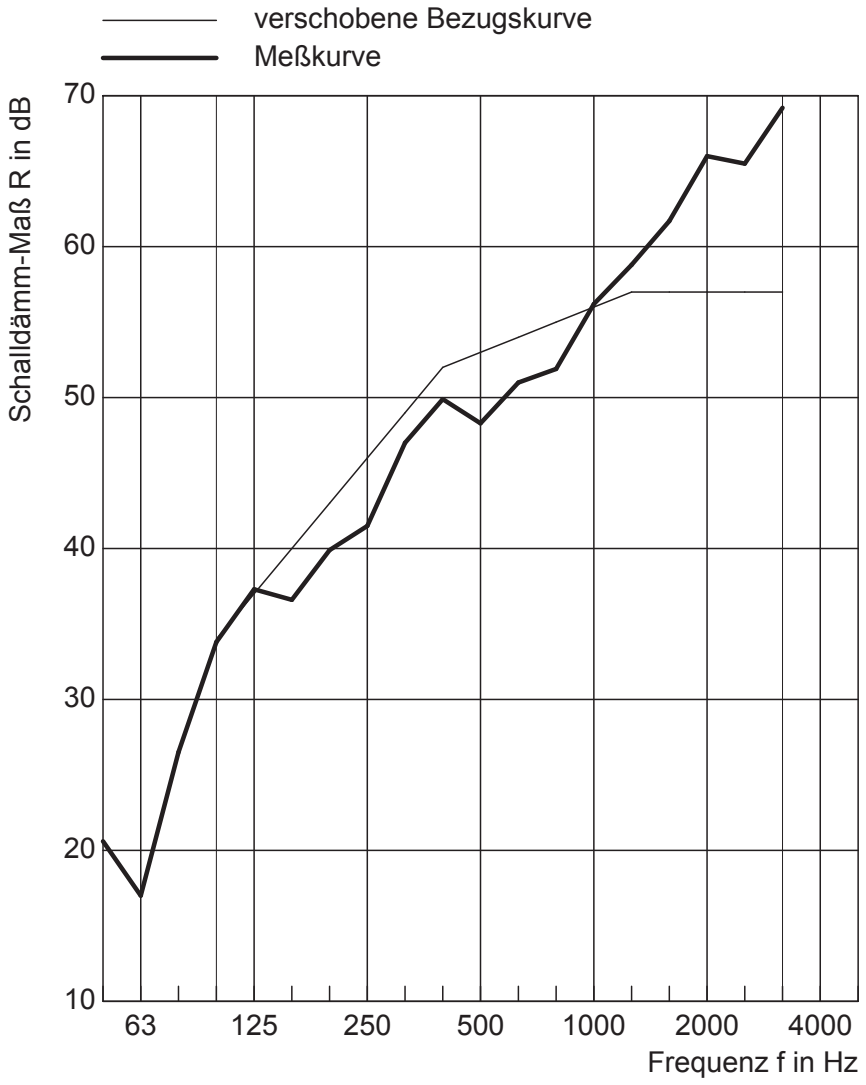
Norm DIN EN ISO 717

$C_{100\text{-}3150}$; $C_{tr,100\text{-}3150}$	-1;-6
$C_{50\text{-}3150}$; $C_{tr,50\text{-}3150}$	-4;-15
$C_{100\text{-}5000}$; $C_{tr,100\text{-}5000}$	0;-6
$C_{50\text{-}5000}$; $C_{tr,50\text{-}5000}$	-3;-15

f[Hz]	R [dB]	L_b
50	20,6	
63	17,0	
80	26,5	
100	33,8	
125	37,3	
160	36,6	
200	39,9	
250	41,5	
315	47,0	
400	49,9	
500	48,3	
630	51,0	
800	51,9	
1000	56,2	
1250	58,8	
1600	61,7	
2000	66,0	
2500	65,5	
3150	69,2	
4000	73,6	×
5000	75,4	×

× <=> Wert korrigiert

Probekörper Nr. 4_M_A-B Klima 20°C, 60%



Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 10140-2

Auftraggeber Forschung Vibroakustik 2 Prüfobjekt 4_M_A-B

Bauart	Merk (Leno), großformatige Elemente
Aufbau	Trenndecke: 160 mm BSP Merk (Leno) mit Fuge; Wand: 80 mm BSP Merk (Leno)
Beplankung SR	VS oben
Beplankung ER	-
Dämmung	-
Trennelement	160 mm Decke, großformatig, Merk (Leno)
Flanke	80 mm Wand, großformatig, Merk (Leno)
Vorsatzschale ER	-
Vorsatzchale SR	-

Prüfer chateauvie

Bemerkung RFd+Ff (horizontal) =R12+13

Auftragsnummer 31045373	Meßblatt Nr. X52	Prüfdatum 2016-06-13
Prüfung: DIN EN ISO 10140	Prüfschall: Rosa Rauschen	Empfangsfilter: Terzfilter
Prüffläche S =10,83 m²	Volumen V_E : 62,2 m³	Meßgerät: Nortronic 840

R_w 43 dB

$R_{w,*}$ 43,9 dB

max Abw. 4,5 dB / 400 Hz
Summe 24,0 dB

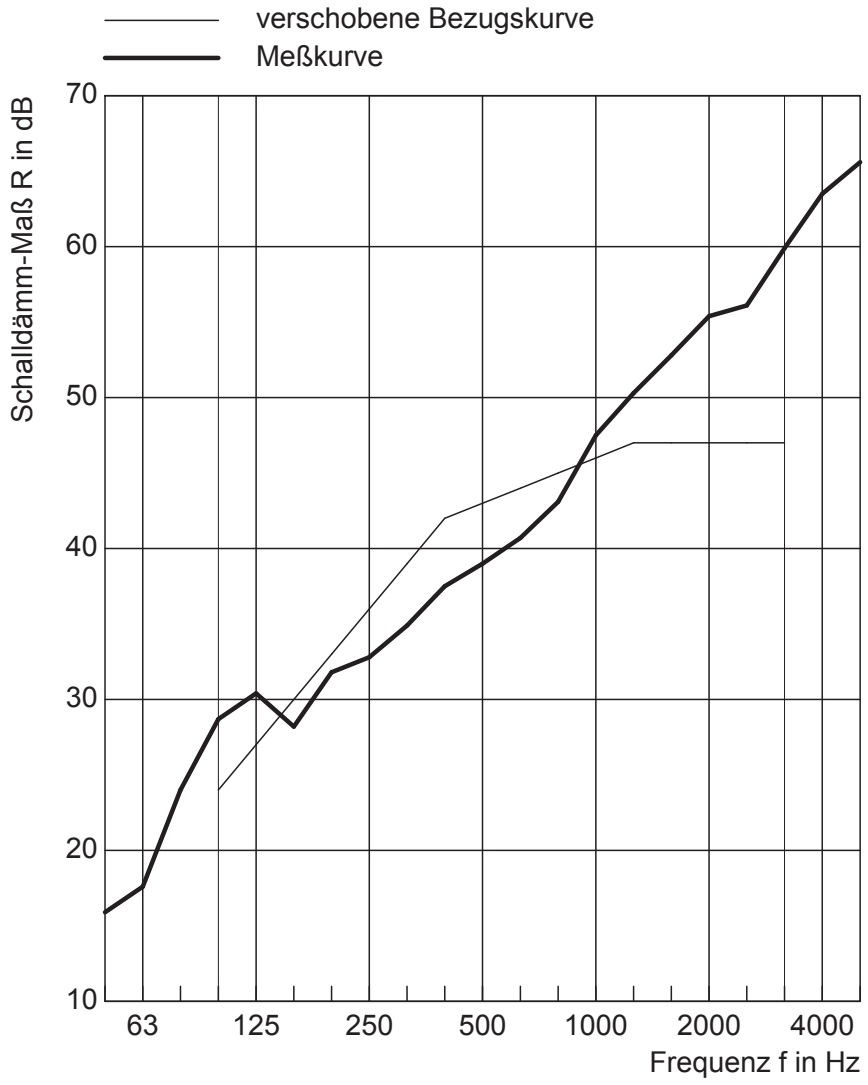
Norm DIN EN ISO 717

$C_{100-3150}$; $C_{tr,100-3150}$	0;-4
$C_{50-3150}$; $C_{tr,50-3150}$	-1;-8
$C_{100-5000}$; $C_{tr,100-5000}$	1;-4
$C_{50-5000}$; $C_{tr,50-5000}$	0;-8

f[Hz]	R [dB]	L_b
50	15,9	
63	17,6	
80	24,0	
100	28,7	
125	30,4	
160	28,2	
200	31,8	
250	32,8	
315	34,9	
400	37,5	
500	39,0	
630	40,7	
800	43,1	
1000	47,5	
1250	50,3	
1600	52,8	
2000	55,4	
2500	56,1	
3150	59,9	
4000	63,5	
5000	65,6	×

× <=> Wert korrigiert

Probekörper Nr. 4_M_A-B Klima 18°C, 60%



Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 10140-2

Auftraggeber Forschung Vibroakustik 2 Prüfobjekt 4_M_A-C

Bauart	Merk (Leno), großformatige Elemente
Aufbau	Trenndecke: 160 mm BSP Merk (Leno) mit Fuge; Wand: 80 mm BSP Merk (Leno)
Beplankung SR	VS oben
Beplankung ER	-
Dämmung	-
Trennelement	160 mm Decke, großformatig, Merk (Leno)
Flanke	80 mm Wand, großformatig, Merk (Leno)
Vorsatzschale ER	-
Vorsatzchale SR	-

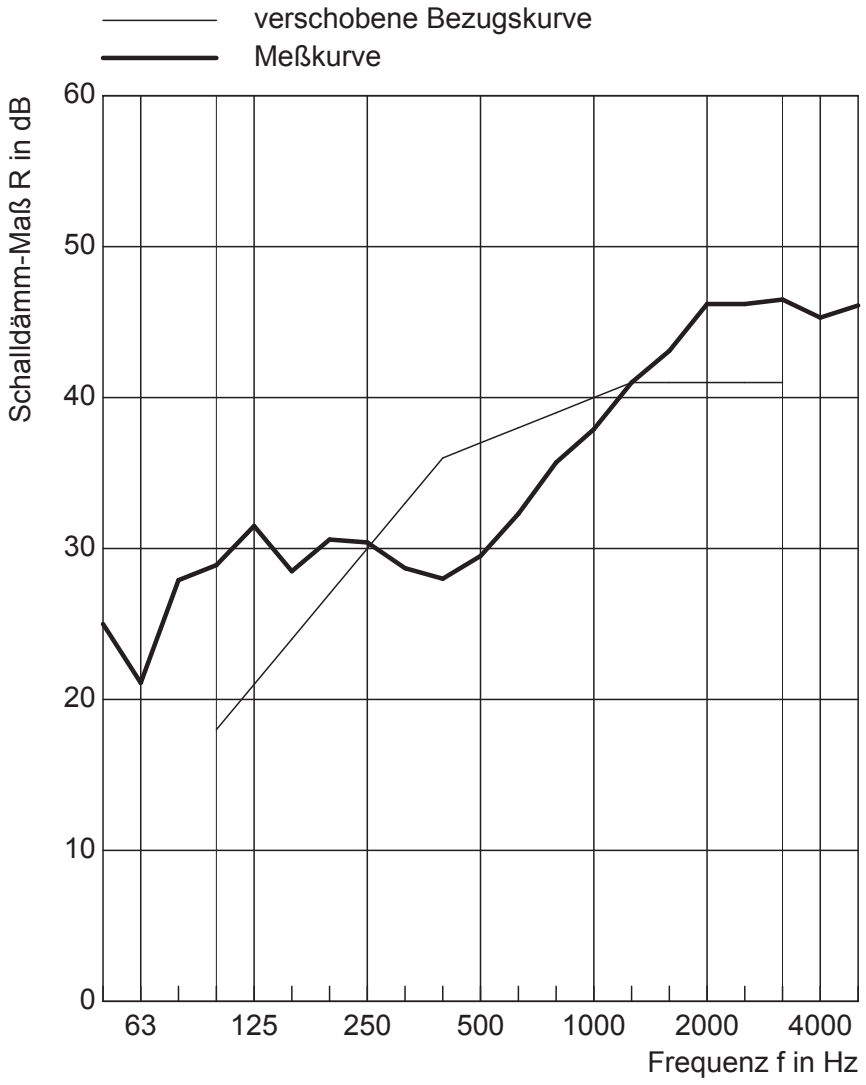
Prüfer chateauvie

Bemerkung RDd+Df (vertikal) = R11+14

Auftragsnummer	31045373	Meßblatt Nr.	X51	Prüfdatum	2016-06-10
Prüfung: DIN EN ISO 10140		Prüfschall: Rosa Rauschen		Empfangsfilter: Terzfilter	
Prüffläche S =20,06 m²		Volumen V_E : 67,0 m³		Meßgerät: Nortronic 840	

R_w	37 dB
$R_{w,*}$	37,1 dB
max Abw.	8,0 dB / 400 Hz
Summe	30,9 dB

Norm	DIN EN ISO 717
$C_{100-3150}$; $C_{tr,100-3150}$	-1;-3
$C_{50-3150}$; $C_{tr,50-3150}$	-1;-4
$C_{100-5000}$; $C_{tr,100-5000}$	0;-3
$C_{50-5000}$; $C_{tr,50-5000}$	0;-4

f[Hz]	R [dB]
50	25,0
63	21,1
80	27,9
100	28,9
125	31,5
160	28,5
200	30,6
250	30,4
315	28,7
400	28,0
500	29,5
630	32,3
800	35,7
1000	37,9
1250	41,0
1600	43,1
2000	46,2
2500	46,2
3150	46,5
4000	45,3
5000	46,1

Probekörper Nr. 4_M_A-C Klima 18°C, 60%