

### Trittschalldämmung nach DIN EN ISO 10140

Auftraggeber: Cemwood GmbH  
Glindener Weg 5  
39126 Magdeburg

Prüfverfahren DIN EN ISO 10140-3  
Prüfstand nach DIN EN ISO 10140-5

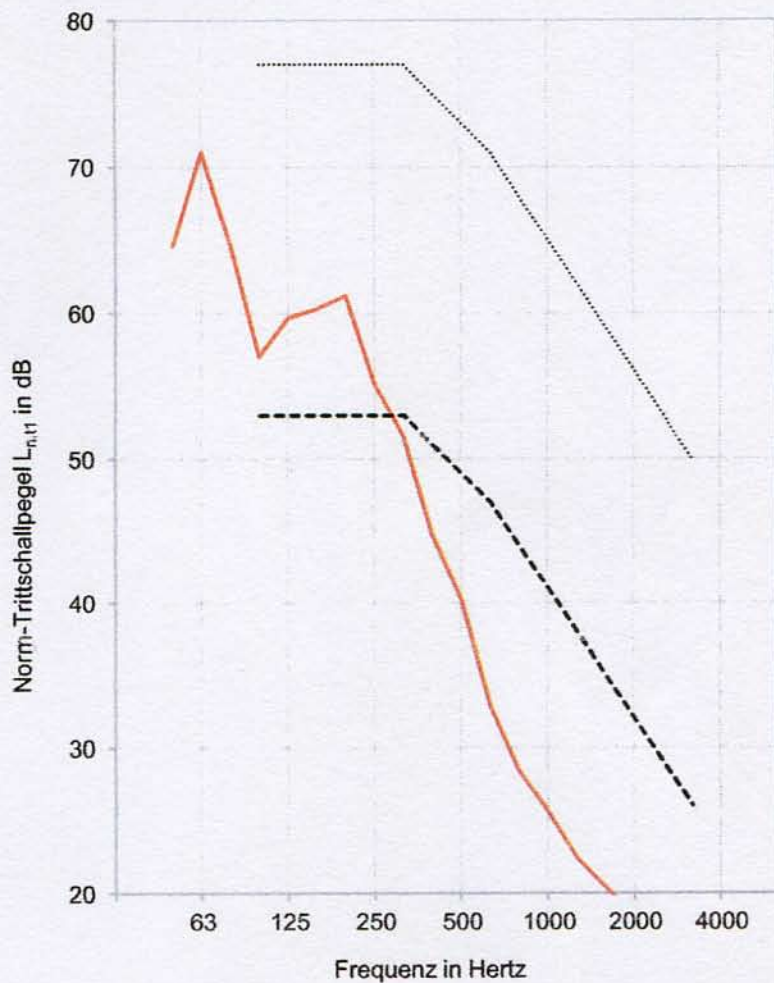
Prüfräume:  
Vol.  $V_S = 53,9 \text{ m}^3$ ,  $V_E = 48,9 \text{ m}^3$   
Zustand: leer  
Lufttemperatur:  $19,8 \text{ }^\circ\text{C}$   
Luftfeuchte: 40 %

Prüffläche:  $20,8 \text{ m}^2$   
Messung in Terzbandbreite  
Prüfdatum: 16.04.2014

Prüfgegenstand:

Leichte Bezugsdecke C1 nach DIN EN ISO 10140-5,  
4,5 cm Schüttung CW 2000, 0,8 cm Holzweichfaserplatte  
Fasoperl A8, Lithotherm Formplatten aus Tonsplitt,  
Fertigparkett auf Vlies

Frequenz Hz	$L_{n,t1}$ dB
25	54,8
31,5	61,0
40	61,3
50	64,6
63	71,0
80	64,7
100	57,0
125	59,7
160	60,3
200	61,2
250	55,1
315	51,6
400	44,8
500	40,3
630	32,9
800	28,4
1000	25,6
1250	22,4
1600	20,4
2000	18,4
2500	14,6
3150	13,6
4000	9,4
5000	6,9*



\*) realer Messwert kleiner/gleich, Störpegel einfluss

Bewertung nach DIN EN ISO 717-2:  $L_{n,t1,w} = 49 \text{ dB}$   
 $C_{1, 100-2500} = 2 \text{ dB}$   $C_{1, 50-2500} = 10 \text{ dB}$   
 Einzahlangabe auf 1/10-dB gerundet:  $L_{n,w} = 48,3 \pm 1,2 \text{ dB}$   
 $\Delta L_{t,1,w} = 24 \text{ dB}$

Nummer des Auftrags: 4049/357/14  
Braunschweig, 30.06.2014

Materialprüfanstalt für das Bauwesen  
Beethovenstraße 52  
D-38106 Braunschweig

i. A. *A. Worch*  
Dr. A. Worch





### Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 10140

Auftraggeber: Cemwood GmbH  
Glindener Weg 5  
39126 Magdeburg

Prüfverfahren DIN EN ISO 10140-2  
Prüfstand nach DIN EN ISO 10140-5

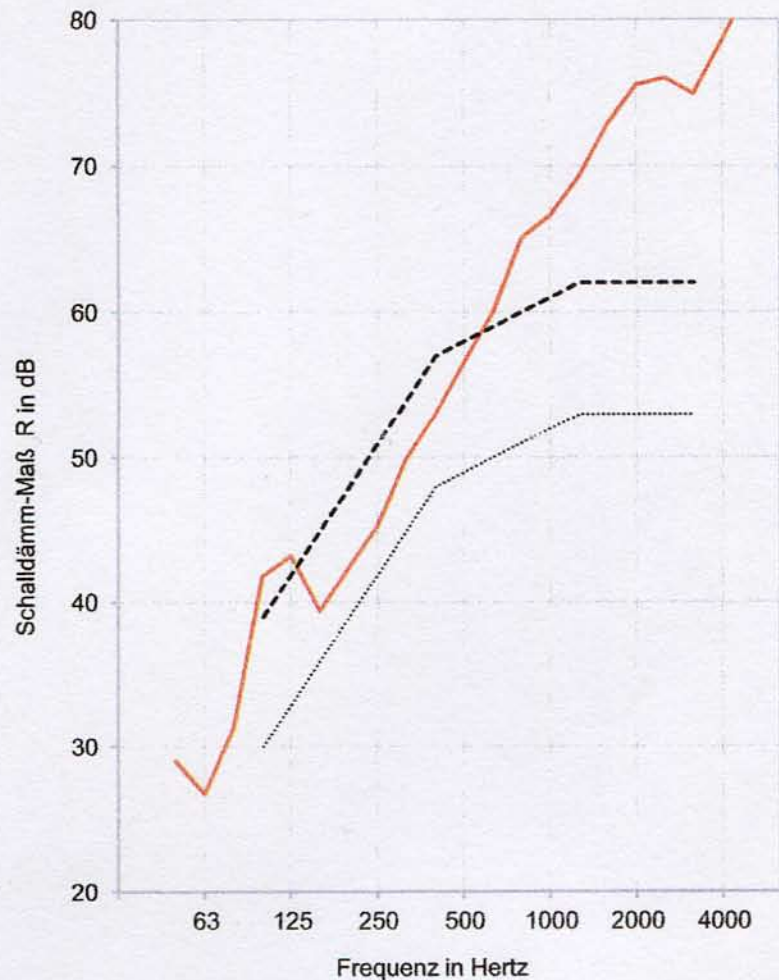
Prüfräume:  
Vol.  $V_S = 48,9 \text{ m}^3$ ,  $V_E = 53,9 \text{ m}^3$   
Zustand: leer  
Lufttemperatur:  $19,8 \text{ }^\circ\text{C}$   
Luftfeuchte: 40 %

Prüffläche:  $20,8 \text{ m}^2$   
Messung in Terzbandbreite  
Prüfdatum: 16.04.2014

Prüfgegenstand:

Leichte Bezugsdecke C1 nach DIN EN ISO 10140-5,  
4,5 cm Schüttung CW 2000, 0,8 cm Holzweichfaserplatte  
Fasoperl A8, Lithotherm Formplatten aus Tonsplitt,  
Fertigparkett auf Vlies

Frequenz Hz	R dB
25	34,5
31,5	28,9
40	27,1
50	29,0
63	26,7
80	31,3
100	41,8
125	43,2
160	39,4
200	42,4
250	45,3
315	49,9
400	53,0
500	56,6
630	60,0
800	65,0
1000	66,6
1250	69,3
1600	72,9
2000	75,5
2500	76,0
3150	74,9
4000	78,6
5000	82,4*



\*) realer Messwert größer/gleich, Störpegel einfluss

Bewertung nach DIN EN ISO 717-1:  $R_w (C; C_{tr}) = 58 (-1; -6) \text{ dB}$

$C_{50-3150} = -3 \text{ dB}$ ;  $C_{50-5000} = -2 \text{ dB}$ ;  $C_{100-5000} = 0 \text{ dB}$   
 $C_{tr, 50-3150} = -12 \text{ dB}$ ;  $C_{tr, 50-5000} = -12 \text{ dB}$ ;  $C_{tr, 100-5000} = -6 \text{ dB}$

Einzahlangabe auf 1/10-dB gerundet:  $R_w = 58,9 \pm 1,2 \text{ dB}$

$\Delta R_w = 9 \text{ dB}$

Nummer des Auftrags: 4049/357/14  
Braunschweig, 30.06.2014

Materialprüfanstalt für das Bauwesen  
Beethovenstraße 52  
D-38106 Braunschweig

i. A. *AC Worch*  
Dr. A. Worch





### Trittschaldämmung nach DIN EN ISO 10140

Auftraggeber: Cemwood GmbH  
Glindener Weg 5  
39126 Magdeburg

Prüfverfahren DIN EN ISO 10140-3  
Prüfstand nach DIN EN ISO 10140-5

Prüfräume:  
Vol.  $V_S = 53,4 \text{ m}^3$ ,  $V_E = 48,9 \text{ m}^3$   
Zustand: leer  
Lufttemperatur:  $20,2 \text{ }^\circ\text{C}$   
Luftfeuchte: 45 %

Prüffläche:  $20,8 \text{ m}^2$

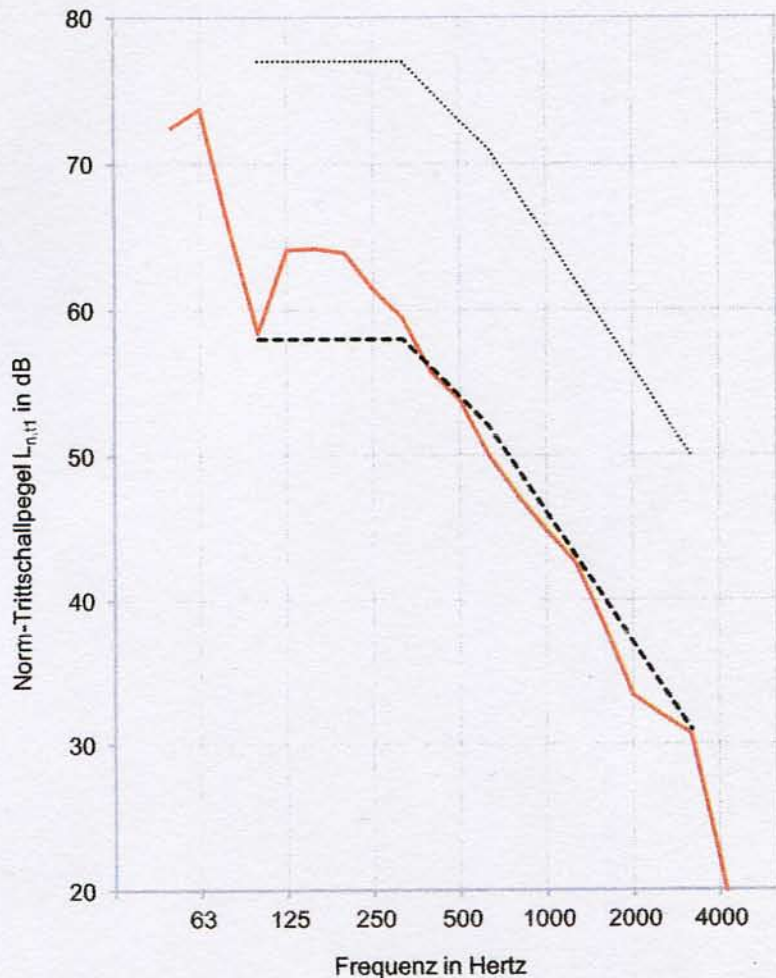
Messung in Terzbandbreite

Prüfdatum: 10.04.2014

Prüfgegenstand:

Leichte Bezugsdecke C1 nach DIN EN ISO 10140-5,  
5 cm Schüttung CW 1000, 2 \* 2,5 cm DHD 25 N,  
Lithotherm Formplatten aus Tonsplitt, Fliesenbelag 8 mm

Frequenz Hz	$L_{n,t1}$ dB
25	64,0
31,5	73,5
40	68,4
50	72,5
63	73,8
80	65,6
100	58,4
125	64,1
160	64,2
200	63,9
250	61,4
315	59,5
400	55,7
500	53,8
630	50,0
800	47,2
1000	44,8
1250	42,6
1600	38,2
2000	33,4
2500	32,0
3150	30,7
4000	22,1
5000	12,5



Bewertung nach DIN EN ISO 717-2:

$L_{n,t1,w} = 54 \text{ dB}$

$C_{1, 100-2500} = 2 \text{ dB}$   $C_{1, 50-2500} = 9 \text{ dB}$

Einzehlangabe auf 1/10-dB gerundet:  $L_{n,w} = 53,1 \pm 1,2 \text{ dB}$

$\Delta L_{t,1,w} = 19 \text{ dB}$

Nummer des Auftrags:

4049/357/14

Braunschweig, 30.06.2014

Materialprüfanstalt für das Bauwesen  
Beethovenstraße 52  
D-38106 Braunschweig

i. A.

Dr. A. Worch





### Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 10140

Auftraggeber: Cemwood GmbH  
Glindener Weg 5  
39126 Magdeburg

Prüfverfahren DIN EN ISO 10140-2  
Prüfstand nach DIN EN ISO 10140-5

Prüfräume:  
Vol.  $V_S = 48,9 \text{ m}^3$ ,  $V_E = 53,4 \text{ m}^3$   
Zustand: leer  
Lufttemperatur:  $20,2 \text{ °C}$   
Luftfeuchte: 45 %

Prüffläche:  $20,8 \text{ m}^2$

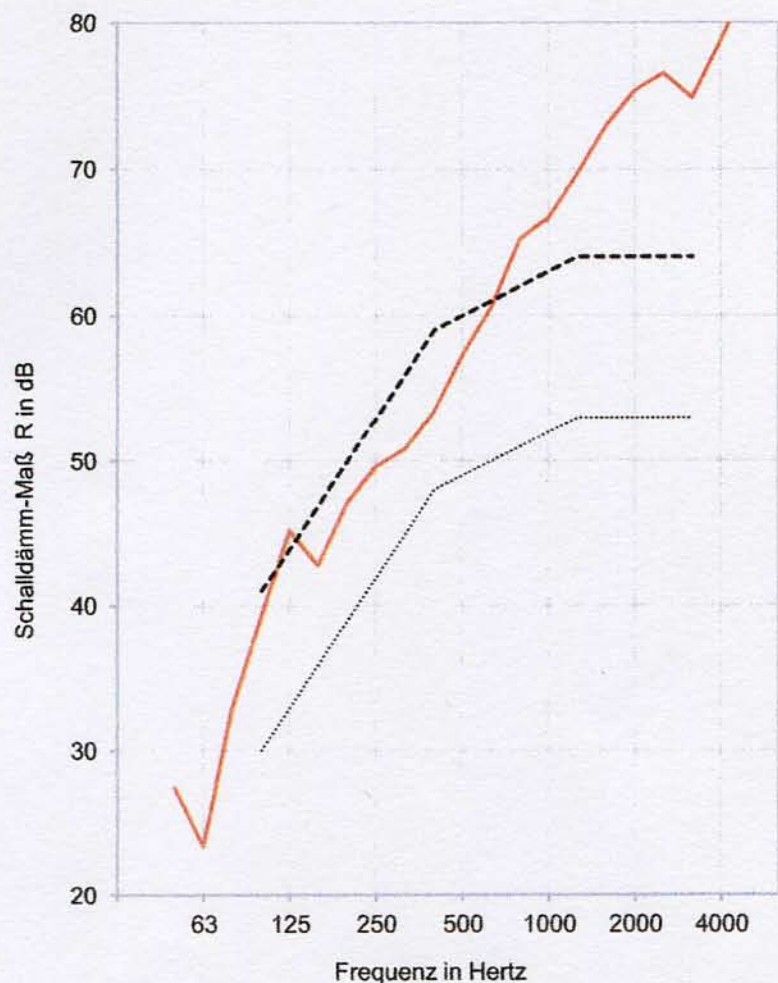
Messung in Terzbandbreite

Prüfdatum: 10.04.2014

Prüfgegenstand:

Leichte Bezugsdecke C1 nach DIN EN ISO 10140-5,  
5 cm Schüttung CW 1000, 2 \* 2,5 cm DHD 25 N,  
Lithotherm Formplatten aus Tonsplitt, Fliesenbelag 8 mm

Frequenz Hz	R dB
25	31,4
31,5	26,3
40	23,5
50	27,4
63	23,4
80	32,9
100	39,1
125	45,2
160	42,8
200	47,1
250	49,6
315	50,8
400	53,4
500	57,3
630	60,6
800	65,2
1000	66,7
1250	69,7
1600	73,0
2000	75,4
2500	76,6
3150	74,9
4000	78,8
5000	82,9*



\*) realer Messwert größer/gleich, Störpegel einfluss

Bewertung nach DIN EN ISO 717-1:

$R_w (C; C_{tr}) = 60 (-1; -6) \text{ dB}$

$C_{50-3150} = -5 \text{ dB}$ ;  $C_{50-5000} = -4 \text{ dB}$ ;  $C_{100-5000} = 0 \text{ dB}$   
 $C_{tr, 50-3150} = -16 \text{ dB}$ ;  $C_{tr, 50-5000} = -16 \text{ dB}$ ;  $C_{tr, 100-5000} = -6 \text{ dB}$

Einzahlangabe auf 1/10-dB gerundet:  $R_w = 60,7 \pm 1,2 \text{ dB}$

$\Delta R_w = 11 \text{ dB}$

Nummer des Auftrags:

4049/357/14

Braunschweig, 30.06.2014

Materialprüfanstalt für das Bauwesen  
Beethovenstraße 52  
D-38106 Braunschweig

i. A.

Dr. A. Worch





### Trittschalldämmung nach DIN EN ISO 10140

Auftraggeber: Cemwood GmbH  
Glindenberger Weg 5  
39126 Magdeburg

Prüfverfahren DIN EN ISO 10140-3  
Prüfstand nach DIN EN ISO 10140-5

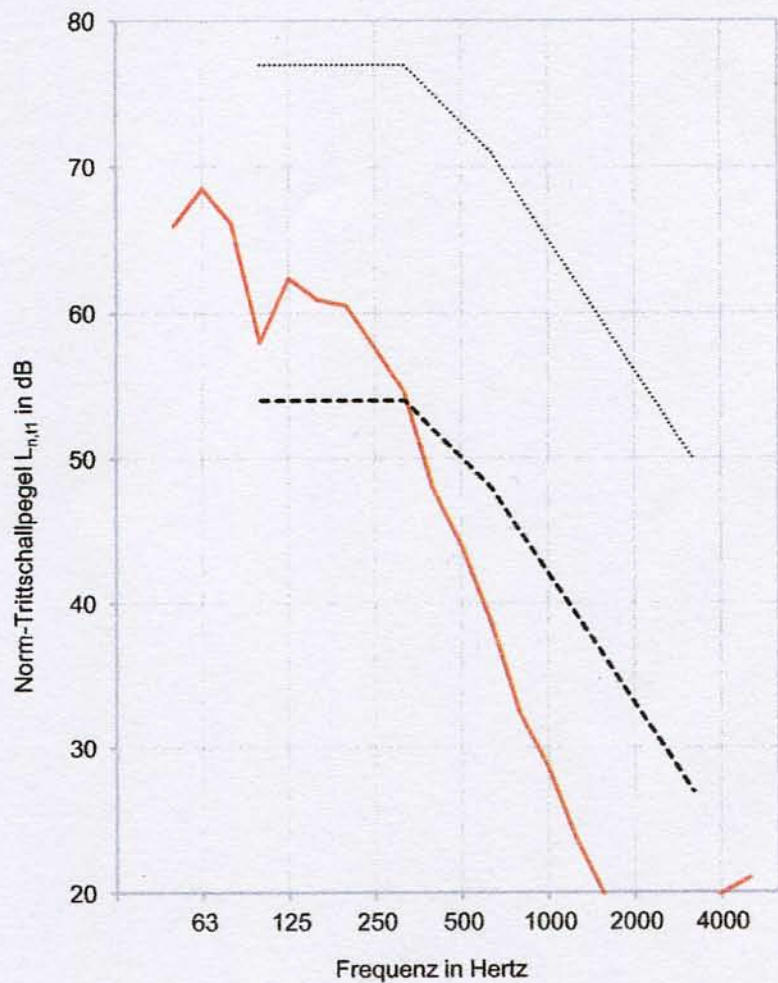
Prüfräume:  
Vol.  $V_S = 53,4 \text{ m}^3$ ,  $V_E = 48,9 \text{ m}^3$   
Zustand: leer  
Lufttemperatur:  $20,0 \text{ }^\circ\text{C}$   
Luftfeuchte: 45 %

Prüffläche:  $20,8 \text{ m}^2$   
Messung in Terzbandbreite  
Prüfdatum: 03.04.2014

Prüfgegenstand:

Leichte Bezugsdecke C1 nach DIN EN ISO 10140-5,  
7 cm Schüttung CW 2000, 2,5 cm DHD 25 N, Lithotherm  
Formplatten aus Kalksplitt, Fertigparkett auf Vlies

Frequenz Hz	$L_{n,t1}$ dB
25	58,9
31,5	63,1
40	62,5
50	66,0
63	68,5
80	66,2
100	58,0
125	62,4
160	60,9
200	60,5
250	57,6
315	54,6
400	48,0
500	44,0
630	38,7
800	32,4
1000	28,6
1250	23,5
1600	19,5
2000	17,0
2500	17,9
3150	18,5
4000	19,9
5000	21,0



Bewertung nach DIN EN ISO 717-2:  $L_{n,t1,w} = 50 \text{ dB}$   
 $C_{l, 100-2500} = 3 \text{ dB}$   $C_{l, 50-2500} = 8 \text{ dB}$   
 Einzulangabe auf 1/10-dB gerundet:  $L_{n,w} = 49,7 \pm 1,2 \text{ dB}$   
 $\Delta L_{t1,w} = 23 \text{ dB}$

Nummer des Auftrags: 4049/357/14  
Braunschweig, 30.06.2014

Materialprüfanstalt für das Bauwesen  
Beethovenstraße 52  
D-38106 Braunschweig

i. A.

Dr. A. Worch





### Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 10140

Auftraggeber: Cemwood GmbH  
Glindener Weg 5  
39126 Magdeburg

Prüfverfahren DIN EN ISO 10140-2  
Prüfstand nach DIN EN ISO 10140-5

Prüfräume:  
Vol.  $V_S = 48,9 \text{ m}^3$ ,  $V_E = 53,4 \text{ m}^3$   
Zustand: leer  
Lufttemperatur:  $20,0 \text{ }^\circ\text{C}$   
Luftfeuchte: 45 %

Prüffläche:  $20,8 \text{ m}^2$

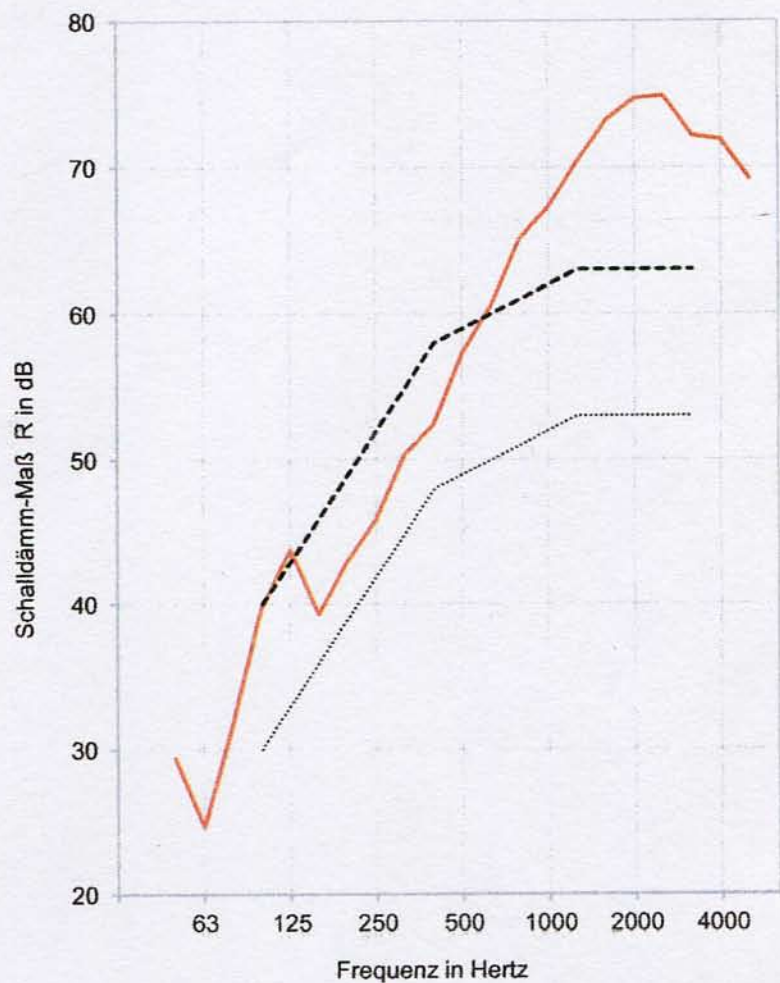
Messung in Terzbandbreite

Prüfdatum: 03.04.2014

Prüfgegenstand:

Leichte Bezugsdecke C1 nach DIN EN ISO 10140-5,  
7 cm Schüttung CW 2000, 2,5 cm DHD 25 N, Lithotherm  
Formplatten aus Kalksplitt, Fertigparkett auf Vlies

Frequenz Hz	R dB
25	33,4
31,5	27,2
40	27,8
50	29,4
63	24,6
80	31,7
100	39,7
125	43,8
160	39,3
200	43,0
250	45,9
315	50,4
400	52,4
500	57,3
630	60,6
800	65,1
1000	67,3
1250	70,4
1600	73,2
2000	74,7
2500	74,9
3150	72,2
4000	71,9
5000	69,2



Bewertung nach DIN EN ISO 717-1:

$R_w (C; C_{tr}) = 59 (-2; -7) \text{ dB}$

$C_{50-3150} = -4 \text{ dB}$ ;  $C_{50-5000} = -3 \text{ dB}$ ;  $C_{100-5000} = -1 \text{ dB}$   
 $C_{tr, 50-3150} = -14 \text{ dB}$ ;  $C_{tr, 50-5000} = -14 \text{ dB}$ ;  $C_{tr, 100-5000} = -7 \text{ dB}$

Einzahlangabe auf 1/10-dB gerundet:  $R_w = 59,1 \pm 1,2 \text{ dB}$

$\Delta R_w = 10 \text{ dB}$

Nummer des Auftrags:

4049/357/14

Braunschweig, 30.06.2014

Materialprüfanstalt für das Bauwesen  
Beethovenstraße 52  
D-38106 Braunschweig

i. A.

Dr. A. Worch

