

Normschallpegeldifferenz nach EN 20140 - 10

Messung der Luftschalldämmung kleiner Bauteile im Prüfstand

Auftraggeber: Rieger Schallschutz GmbH & Co. KG, 70736 Fellbach

Produktbezeichnung Rieger Schallschutz Schalldämmfolie, Typ 5



Aufbau des Probekörpers

Rollladen-Aufsatzkasten ohne Rollpanzer
 Außenabmessung 1225 mm × 300 mm × 300 mm (l×h×t)
 Material Polystyrol, beidseitig verputzt
 Revisionsdeckel PVC-Stegplatte
 Antrieb keiner

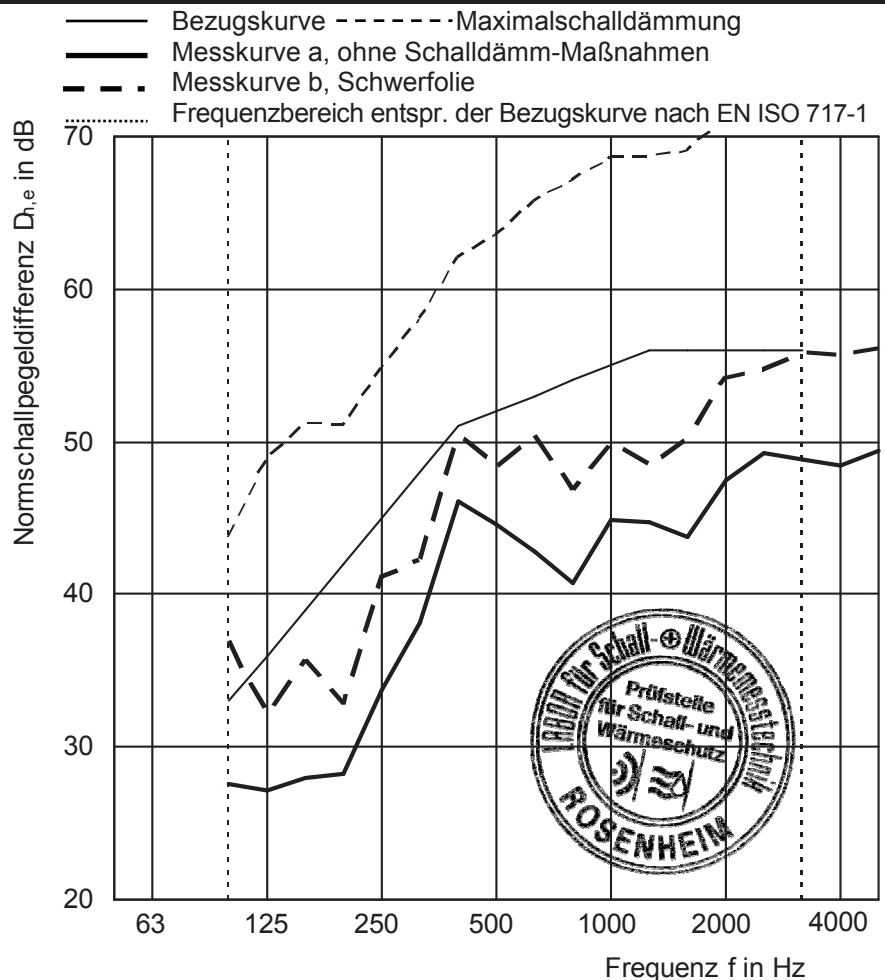
Prüfdatum 08. Juli 2009
 Bezugs-Absorptionsfläche $n \times A_0 = 10 \text{ m}^2$ ($n = 1$)
 Trennwand Beton-Doppelwand
 Prüfschall Rosa Rauschen
 Volumina der Prüfräume $V_S = 109,9 \text{ m}^3$
 $V_E = 101,3 \text{ m}^3$

Schalldämm-Maßnahmen

Beschwerung 4 mm Schwerfolie, selbstklebend

Maximales Schalldämm-Maß $D_{n,e,w,max} = 66 \text{ dB}$ (bezogen auf $A_0 = 10 \text{ m}^2$)
 Einbaubedingungen Element in die mit hochschalldämmenden Elementen angepasste Prüföffnung eingesetzt und verkeilt. Anschlussfugen mit Schaumstoff ausgestopft und beidseitig mit plastischem Dichtstoff gedichtet.
 Klima in den Prüfräumen 20 °C / 60 % RF

f in Hz	a $D_{n,e}$ in dB	b $D_{n,e}$ in dB
50	-	-
63	-	-
80	-	-
100	27,5	36,9
125	27,1	32,1
160	28,0	35,6
200	28,2	32,8
250	33,8	41,2
315	38,1	42,3
400	46,1	50,4
500	44,6	48,3
630	42,8	50,3
800	40,7	46,8
1000	44,8	49,9
1250	44,7	48,4
1600	43,7	50,2
2000	47,5	54,2
2500	49,2	54,8
3150	48,8	55,8
4000	48,5	55,7
5000	49,4	56,1



Bewertung nach EN ISO 717-1 (in Terzbändern):

a: ohne Schalldämm-Maßnahmen

$D_{n,e,w} (C; C_{tr}) = 43 (-1; -5) \text{ dB}$; $C_{100-5000} = 0 \text{ dB}$; $C_{tr,100-5000} = -5 \text{ dB}$

b: Schwerfolie

$D_{n,e,w} (C; C_{tr}) = 49 (-2; -5) \text{ dB}$; $C_{100-5000} = -1 \text{ dB}$; $C_{tr,100-5000} = -5 \text{ dB}$

Prüfbericht Nr.: 165 41097/ 1, Seite 12 von 13

Messblatt 3

ift Rosenheim
 Schallschutzzentrum
 23. November 2009

Bernd Saß
 Bernd Saß, Dipl.-Ing. (FH)
 Stv. Prüfstellenleiter