

Schalldämm-Maß nach ISO 10140 - 2

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

Auftraggeber: FAIST Anlagenbau GmbH, 86381 Krumbach

Produktbezeichnung ST-1 53



Aufbau des Probekörpers

Einflügelige Stahltür

Flächenbez. Masse 90 kg/m²

Zarge Stahl-Eckzarge

BRM 1000 mm × 2000 mm

Türblatt Einfachfalz

Abmessung 975 mm × 1978 mm

Typ, Material Stahltür

Dicke 103 mm

Dichtungen

Falzdichtung Umlaufend 2 Zargenfalzdichtungen

Bodendichtung keine separate Bodendichtung

Prüfdatum 11. Januar 2011

Prüffläche S 1,01 m × 2,01 m = 2,03 m²

Prüfstand Nach EN ISO 10140-5

Trennwand Beton-Doppelwand, Einsatzrahmen

Prüfschall Rosa Rauschen

Volumina der Prüfräume V_S = 104 m³
V_E = 67,5 m³

Maximales Schalldämm-Maß

R_{w,max} = 63 dB (bezogen auf die Prüffläche)

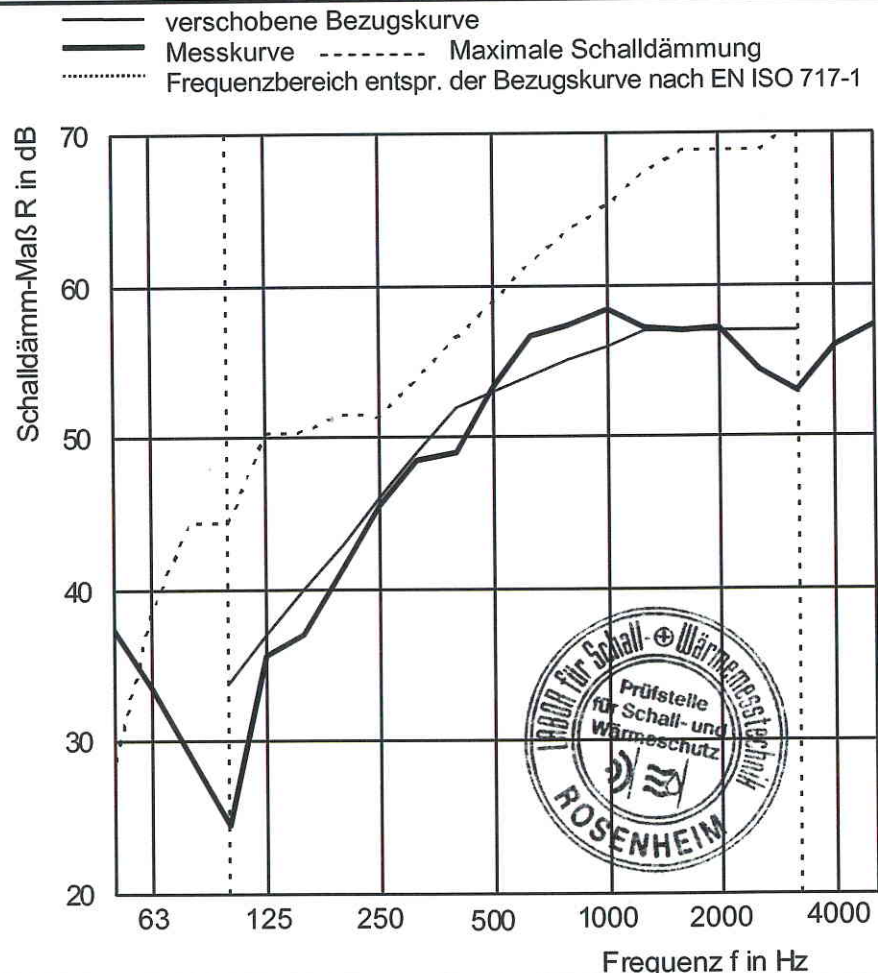
Einbaubedingungen

Zarge in die Prüfoffnung eingesetzt und verschraubt. Anschlussfugen beidseitig mit plastischem Dichtstoff gedichtet.

Klima in den Prüfräumen 20 °C / 40 % RF

Statischer Luftdruck 955 hPa

f in Hz	R in dB
50	>37,3
63	33,6
80	28,8
100	24,5
125	35,6
160	37,1
200	41,3
250	45,5
315	48,5
400	49,0
500	53,4
630	56,6
800	57,3
1000	58,3
1250	57,1
1600	57,0
2000	57,2
2500	54,4
3150	52,9
4000	56,0
5000	57,4



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

R_w (C; C_{tr}) = 53 (-3; -10) dB

C₅₀₋₃₁₅₀ = -3 dB; C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -2 dB; C₅₀₋₅₀₀₀ = -3 dB

C_{tr,50-3150} = -11 dB; C_{tr,100-5000} = - dB; C_{tr,50-5000} = - dB

Prüfbericht Nr.: 10-001719-PR01(PB-C02-04-de-01), Seite 8 von 8

Messprotokoll Nr. Z1

ift Rosenheim

Schallschutzzentrum

10. März 2011

J. Hessinger

Dr. Joachim Hessinger, Dipl.-Phys.
Prüfstellenleiter