

Schalldämm-Maß nach ISO 140 - 3

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand



Auftraggeber: FAIST Anlagenbau GmbH, 86381 Krumbach

Produktbezeichnung ST-1 52

Aufbau des Probekörpers

Einflügelige Stahltür

Flächenbez. Masse 86 kg/m²

Zarge Stahl-Eckzarge

BRM 1000 mm × 2000 mm

Türblatt Doppelfalz

Abmessung 970 mm × 1974 mm

Typ, Material Stahltür

Dicke 103 mm

Dichtungen

Falzdichtung Umlaufend 2 Zargenfalzdichtungen

Bodendichtung keine separate Bodendichtung

Prüfdatum 11. September 2009

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

Prüfstand Nach EN ISO 140-1

Trennwand Beton-Doppelwand, Einsatzrahmen

Prüfschall Rosa Rauschen

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

Maximales Schalldämm-Maß

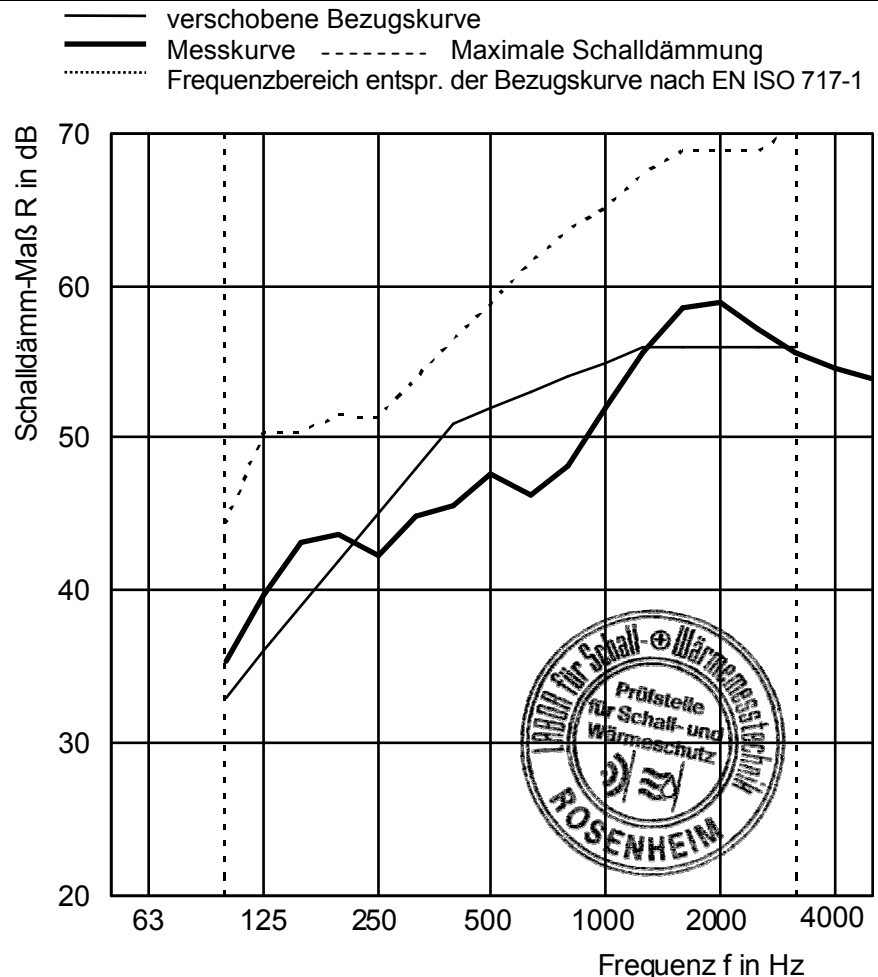
R_{w,max} = 62 dB (bezogen auf die Prüffläche)

Einbaubedingungen

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

Klima in den Prüfräumen 21 °C / 60 % RF

f in Hz	R in dB
50	-
63	-
80	-
100	35,3
125	39,7
160	43,2
200	43,7
250	42,2
315	44,9
400	45,6
500	47,7
630	46,3
800	48,1
1000	52,0
1250	55,7
1600	58,6
2000	58,9
2500	57,2
3150	55,7
4000	54,6
5000	53,9



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

R_w (C; C_{tr}) = **52 (-2; -4) dB**

C₅₀₋₃₁₅₀ = - dB; C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -1 dB; C₅₀₋₅₀₀₀ = - dB

C_{tr,50-3150} = - dB; C_{tr,100-5000} = -4 dB; C_{tr,50-5000} = - dB

Prüfbericht Nr.: 162 41679/Z6, Seite 9 von 9

ift Rosenheim
Schallschutzzentrum
28. September 2009

J. Keminger

Dr. Joachim Hessinger, Dipl.-Phys.
Prüfstellenleiter