

Schalldämm-Maß nach ISO 140 - 3

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

Auftraggeber: **HGM-Türenwerke** **ASTRA Türen GmbH** **TT-Türenfabrik**
Heinrich Grauthoff GmbH **Turbenthal**
 Brandstraße 71 - 77 **ASTRA-Str. 1 - 10** **Tösstalstr. 149**
 D-33397 Rietberg-Mastholte **D-39439 Güsten** **CH-8488 Turbenthal**



Produktbezeichnung **45 WE-2 SK2**

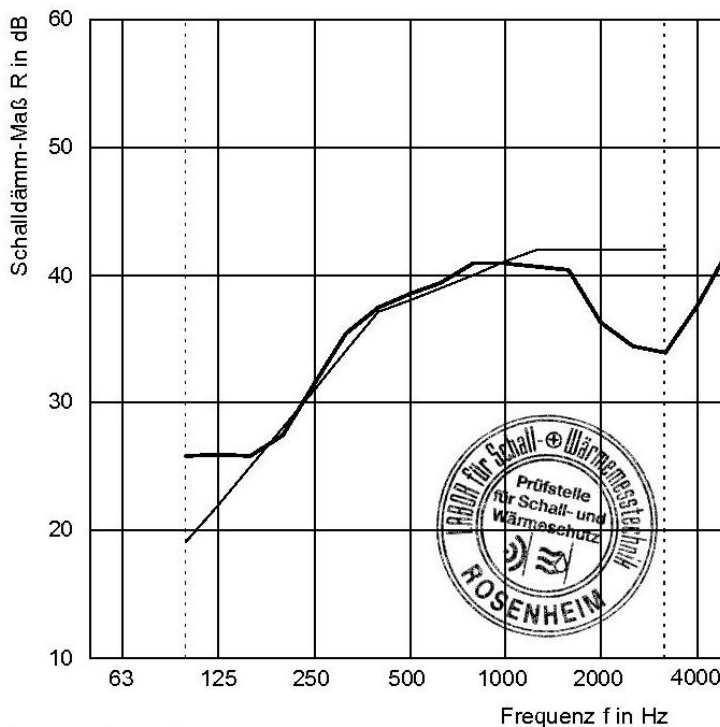
Aufbau des Probekörpers

Innentür, zweiflügelig mit Oberblende
Zarge Holzfassungsarge
 Baurichtmaß 1750 mm x 2500 mm (b x h)
Türblatt / Oberblende Sperrtür aus Holz- und Holzwerkstoffen, flächenbezogene Masse: 31 kg/m²
 Abmessung GF: 985 mm x 1985 mm (b x h)
 SF: 735 mm x 1985 mm (b x h)
 Obb: 1710 mm x 510 mm (b x h)
 Dicke 45 mm
Dichtungen 1 Türfalzdichtung, 1 Zargenfalzdichtung, 1 Mittel-/Blendenfalzdichtung, 1 Bodendichtung

Prüfdatum 02. Juli 2008
 Prüffläche S 1,75 m x 2,52 m = 4,41 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} = 65 dB (bezogen auf die Prüffläche)
 Einbaubedingungen Einsetzen der Zarge in die Prüföffnung und vollvolumiges Ausschäumen der Einbaufuge mit Montageschaum. Fugen beidseitig mit plastischem Dichtstoff abgedichtet.
 Klima in den Prüfräumen 22 °C / 75 % RF

f in Hz	R in dB
50	-
63	-
80	-
100	25,8
125	25,9
160	25,8
200	27,5
250	31,5
315	35,4
400	37,5
500	38,6
630	39,4
800	40,9
1000	40,9
1250	40,6
1600	40,4
2000	36,2
2500	34,5
3150	33,9
4000	37,6
5000	42,0

— verschobene Bezugskurve
 — Messkurve
 Frequenzbereich entspr. der Bezugskurve nach EN ISO 717-1



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

R_w (C; C_{tr}) = **38 (-2; -3) dB** C₅₀₋₃₁₅₀ = - dB; C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -1 dB; C₅₀₋₅₀₀₀ = - dB
 C_{tr,50-3150} = - dB; C_{tr,100-5000} = -3 dB; C_{tr,50-5000} = - dB

Prüfbericht Nr.: 162 35875/Z12, Seite 10 von 10

ift Rosenheim
 Schallschutzzentrum
 4. Juli 2008

J. Hessinger
 Dr. Joachim Hessinger, Dipl.-Phys.
 Prüfstellenleiter

