

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-33395 Rietberg-Mastholte D-39439 Güsten CH-8488 Turbenthal

Produktbezeichnung T30-2 AHS Typ 2

**Aufbau des Probekörpers**Feuerschutztür, zweiflügelig mit Vorsatzschale, überfälzt
mit LaibungsfalzFlächenbez. Masse 39,3 kg/m²**Zarge** Holzfassungs-zarge

BRM 1750 mm x 2125 mm

Türblatt Doppelt gefälzt, 13 mm x 36 mm
und 15 mm x 30 mm

Abmessung GF: 985 mm x 2110 mm;

Typ, Material SF 734 mm x 2110 mm

Sperrtür aus Holz, Holzwerkstoffen
und Mineralwolle

Dicke 79 mm

Dichtungen

Falzdichtung 1 Zargenfalzdichtung,

1 Mittelfalzdichtung

Bodendichtung 1 absenkbarer Bodendichtung

Prüfdatum 13. Dezember 2007

Prüffläche S 1,75 m x 2,13 m = 3,73 m²

Prüfstand Nach EN ISO 140-1

Trennwand Beton-Doppelwand, Einsatzrahmen

Prüfschall Rosa Rauschen

Volumina der Prüfräume V_S = 101 m³V_E = 67,5 m³

Maximales Schalldämm-Maß

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

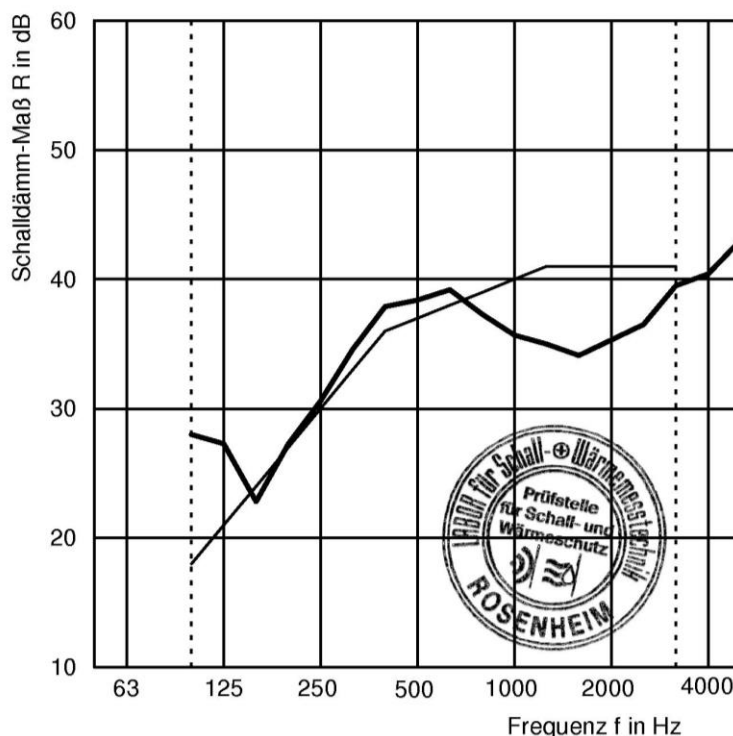
Einbaubedingungen

Zarge in die Prüfoffnung eingesetzt und ver-
schraubt. Anschlussfugen vollvolumig mit Mon-
tageschaum ausgeschäumt und beidseitig mit
plastischem Dichtstoff gedichtet.

Klima in den Prüfräumen 19 °C / 40 % RF

f in Hz	R in dB
50	-
63	-
80	-
100	28,0
125	27,3
160	22,8
200	27,3
250	30,6
315	34,6
400	37,9
500	38,4
630	39,2
800	37,3
1000	35,7
1250	35,0
1600	34,1
2000	35,3
2500	36,5
3150	39,5
4000	40,4
5000	43,0

— 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}) = **37 (-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.: 16234485/Z43, Seite 10 von 10

ift Rosenheim
 Schallschutzzentrum
 5. Februar 2008

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



GRAUTHOFF Türeggruppe GmbH
 Brandstraße 71 - 79
 33397 Rietberg-Mastholte
 Tel. 02944 - 803-0
 Fax. 02944 - 803-29



GRAUTHOFF Türeggruppe GmbH
 Astra Straße 1-10
 39439 Güsten
 Tel. 039262 - 84-0
 Fax. 039262 - 219

licht & harmonie.
 licht & harmonie Glastüren GmbH
 Brandstraße 81
 33397 Rietberg-Mastholte
 Tel. 02944 - 9722-0
 Fax. 02944 - 9722-129