

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, überfälzt mit 2 Schlagleisten
 Flächenbez. Masse 28,1 kg/m²

Zarge Holzumfassungszarge
 BRM 1750 mm x 2125 mm

Türblatt einfach gefälzt, 13 mm x 36 mm
 Abmessung GF: 985 mm x 2110 mm;
 SF 734 mm x 2110 mm

Typ, Material Sperrtür aus Holz, Holzwerkstoffen
 und Mineralwolle

Dicke 49 mm

Dichtungen

Falzdichtung 1 Zargenfalzdichtung,
 2 Mittelfalzdichtungen
 Bodendichtung absenkbar 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 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 ver-
 schraubt. Anschlussfugen vollvolumig mit Mon-
 tageschaum ausgeschäumt und beidseitig mit
 plastischem Dichtstoff gedichtet.

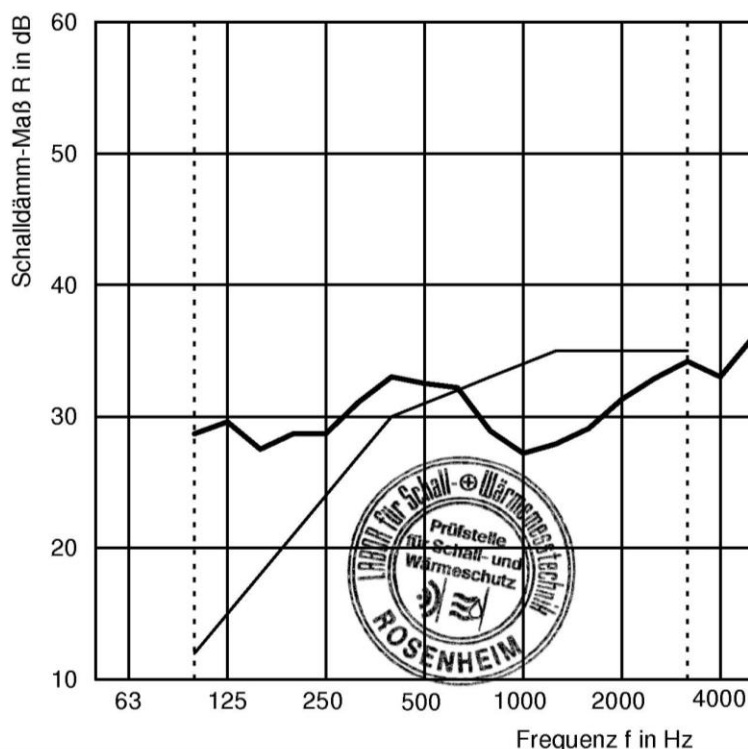
Klima in den Prüfräumen 19 °C / 40 % RF

f in Hz	R in dB
50	-
63	-
80	-
100	28,7
125	29,6
160	27,5
200	28,7
250	28,7
315	31,1
400	33,0
500	32,5
630	32,2
800	28,9
1000	27,2
1250	27,9
1600	29,1
2000	31,3
2500	32,9
3150	34,2
4000	33,0
5000	36,0

— 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}) = **31 (-1; -2) dB** C₅₀₋₃₁₅₀ = - dB; C₁₀₀₋₅₀₀₀ = 0 dB; C₅₀₋₅₀₀₀ = - dBC_{tr,50-3150} = - dB; C_{tr,100-5000} = -2 dB; C_{tr,50-5000} = - dB

Prüfbericht Nr.: 16234485/Z39, Seite 10 von 10

ift Rosenheim
 Schallschutzzentrum
 5. Februar 2008

Dr. Joachim Hessinger, Dipl.-Phys.
 Prüfstellenleiter



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



GRAUTHOFF Türegroupe 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