

**Schalldämm-Maß nach ISO 140 - 3**

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

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

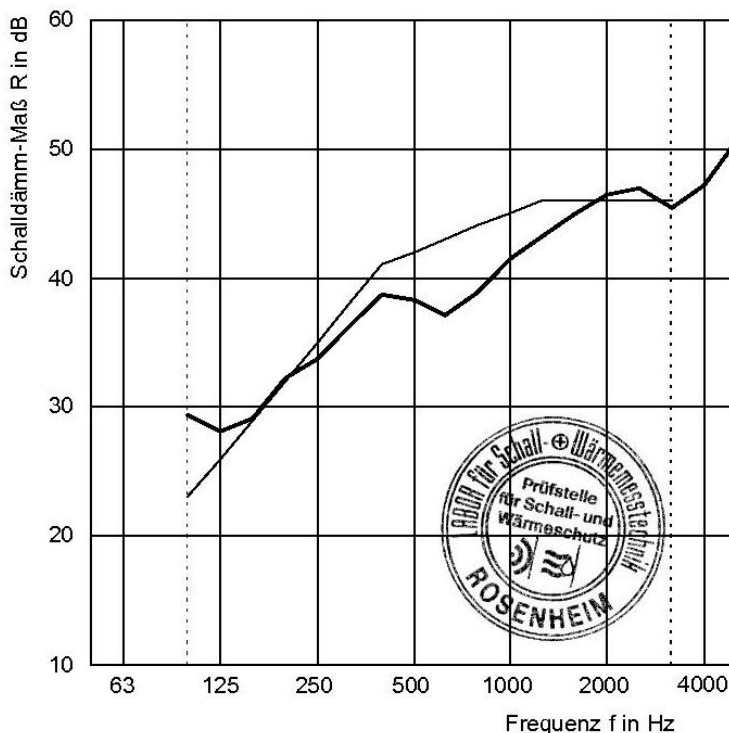


Produktbezeichnung 70 WE-2 SK3

<b>Aufbau des Probekörpers</b>	Prüfdatum 02. Juli 2008
Innentür, zweiflügelig mit Oberblende	Prüffläche S 1,75 m × 2,52 m = 4,41 m <sup>2</sup>
<b>Zarge</b> Holzfassungs-zarge	Prüfstand Nach EN ISO 140-1
<b>Baurichtmaß</b> 1750 mm × 2500 mm (b × h)	Trennwand Beton-Doppelwand, Einsatzrahmen
<b>Türblatt / Oberblende</b> Sperrtür aus Holz- und Holzwerkstoffen, flächenbezogene Masse: 36 kg/m <sup>2</sup>	Prüfschall Rosa Rauschen
<b>Abmessung</b> GF: 985 mm × 1985 mm (b × h) SF: 735 mm × 1985 mm (b × h) Obb: 1710 mm × 510 mm (b × h)	Volumina der Prüfräume V <sub>S</sub> = 104 m <sup>3</sup> V <sub>E</sub> = 67,5 m <sup>3</sup>
<b>Dicke</b> 70 mm	Maximales Schalldämm-Maß R <sub>w,max</sub> = 65 dB (bezogen auf die Prüffläche)
<b>Dichtungen</b> 1 Türfalzdichtung, 2 Zargenfalzdichtungen, 2 Mittel-/Blendenfalzdichtungen, 2 Bodendichtungen	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	29,4
125	28,2
160	29,1
200	32,3
250	33,8
315	36,3
400	38,7
500	38,3
630	37,1
800	38,9
1000	41,4
1250	43,3
1600	44,9
2000	46,4
2500	47,0
3150	45,5
4000	47,2
5000	50,5

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



Bewertung nach EN ISO 717-1 (in Terzbändern):  
**R<sub>w</sub> (C; C<sub>tr</sub>) = 42 (-1; -4) dB** C<sub>50-3150</sub> = - dB; C<sub>100-5000</sub> = -1 dB; C<sub>50-5000</sub> = - dB  
 C<sub>tr,50-3150</sub> = - dB; C<sub>tr,100-5000</sub> = -4 dB; C<sub>tr,50-5000</sub> = - dB

Prüfbericht Nr.: 162 35875/Z19, Seite 10 von 10

ift Rosenheim  
 Schallschutzzentrum  
 4. Juli 2008

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



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



GRAUTHOFF Türengruppe 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