

<b>Schalldämm-Maß ISO 140-3: 1995</b>		<b>Baumusterprüfung</b>																																											
<b>Labormessung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand</b>																																													
<b>Auftraggeber</b>	HGM-Türenwerke Brandstraße 71 – 77 33397 Rietberg	Astra Türen GmbH Astra-Str. 1 – 10 39439 Güsten	TT- Türenfabrik Turbenthal Tösstalstr. 149 CH 8488 Turbenthal																																										
<b>Aufbau des Prüfgegenstandes:</b>																																													
<p><b>Türblatt:</b> 40 mm dick, gefälzt, Massivholzrahmen, Abspernung aus 3 mm HDF- oder MDF-Platten je Seite, Vollspan-Schalldämmeinlage, 1 Stück Bodendichtung Athmer Schall-Ex</p> <p><b>Zarge:</b> Holzwerkstoffzarge mit Dichtung dreiseitig, Element im betriebsfertigen funktionsfähigen Zustand, der Einbau wurde nach Einbauanleitung des Herstellers durchgeführt</p>																																													
<b>Produktbezeichnung:</b>		kombinierbar jeweils wahlweise mit																																											
HGM / ASTRA Schallschutztür 40 WE-SK1, HGM / ASTRA Schallschutztür 40 ET1-SK1, einbruchhemmend HGM / ASTRA Schallschutztür 40 WK1-SK1, einbruchhemmend HGM / ASTRA Schallschutztür 40 WK2-SK1, einbruchhemmend HGM / ASTRA Rauchschutztür AHS Typ 10		HGM/ASTRA-Holzwerkstoffzarge, HGM/ASTRA-Blendrahmen oder mit Stahlzarge																																											
<b>Bei Verwendung eines Stabilisators für Klimaklasse III werden die gleichen Schalldämm-Maße erzielt</b>																																													
Prüffläche: 2 m <sup>2</sup> Flächenbezogene Masse: 22.84 kg/m <sup>2</sup> Temperatur [°C]: Feuchtigkeit [%]: Senderraum Volumen: 72.0 m <sup>3</sup> Empfangsraum Volumen: 70.0 m <sup>3</sup>																																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Frequenz [Hz]</th> <th>R [dB]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>50</td><td>-,-</td></tr> <tr><td>63</td><td>-,-</td></tr> <tr><td>80</td><td>-,-</td></tr> <tr><td>100</td><td>24,5</td></tr> <tr><td>125</td><td>22,9</td></tr> <tr><td>160</td><td>25,2</td></tr> <tr><td>200</td><td>24,5</td></tr> <tr><td>250</td><td>26,8</td></tr> <tr><td>315</td><td>28,1</td></tr> <tr><td>400</td><td>28,6</td></tr> <tr><td>500</td><td>28,5</td></tr> <tr><td>630</td><td>30,8</td></tr> <tr><td>800</td><td>32,3</td></tr> <tr><td>1000</td><td>33,3</td></tr> <tr><td>1250</td><td>34,1</td></tr> <tr><td>1600</td><td>35,3</td></tr> <tr><td>2000</td><td>34,9</td></tr> <tr><td>2500</td><td>35,2</td></tr> <tr><td>3150</td><td>35,0</td></tr> <tr><td>4000</td><td>35,8</td></tr> <tr><td>5000</td><td>38,1</td></tr> </tbody> </table>				Frequenz [Hz]	R [dB]	50	-,-	63	-,-	80	-,-	100	24,5	125	22,9	160	25,2	200	24,5	250	26,8	315	28,1	400	28,6	500	28,5	630	30,8	800	32,3	1000	33,3	1250	34,1	1600	35,3	2000	34,9	2500	35,2	3150	35,0	4000	35,8
Frequenz [Hz]	R [dB]																																												
50	-,-																																												
63	-,-																																												
80	-,-																																												
100	24,5																																												
125	22,9																																												
160	25,2																																												
200	24,5																																												
250	26,8																																												
315	28,1																																												
400	28,6																																												
500	28,5																																												
630	30,8																																												
800	32,3																																												
1000	33,3																																												
1250	34,1																																												
1600	35,3																																												
2000	34,9																																												
2500	35,2																																												
3150	35,0																																												
4000	35,8																																												
5000	38,1																																												
Bewertung nach ISO 717-1 <b>R<sub>w</sub>(C,C<sub>tr</sub>) = 33 (-1; -2) dB</b>																																													
C <sub>50-3150</sub> : --- C <sub>tr50-3150</sub> : ---		C <sub>50-5000</sub> : --- C <sub>tr50-5000</sub> : ---																																											
Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden																																													
Auftragsnummer: <b>BM 14/2007</b> Gotha, 12.07. 2007		<b>Ing.- Büro Frank u. Apfel</b>																																											



**Schalldämm-Maß ISO 140-3: 1995** **Baumusterprüfung**  
 Labormessung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

Auftraggeber	HGM-Türenwerke Brandstraße 71 – 77 33397 Rietberg	Astra Türen GmbH Astra-Str. 1 – 10 39439 Güsten	TT- Türenfabrik Turbenthal Tösstalstr. 149 CH 8488 Turbenthal
--------------	---	---	---

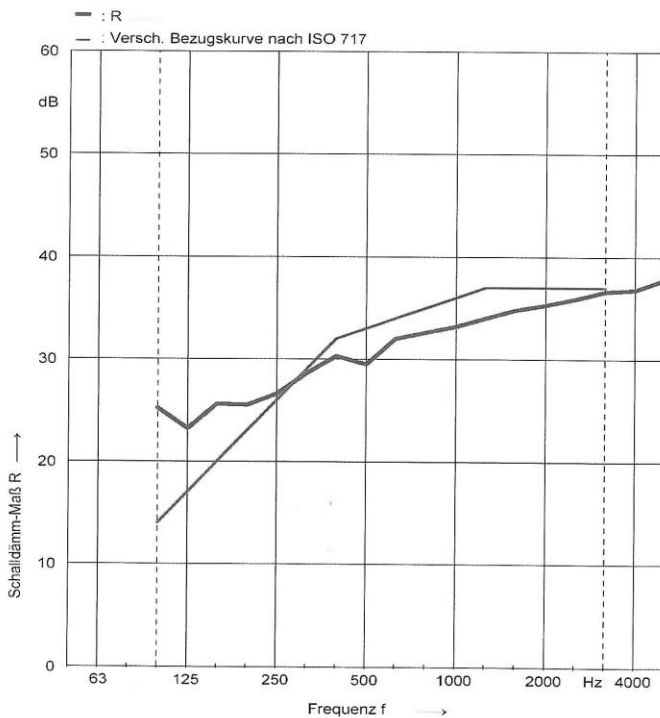
**Aufbau des Prüfgegenstandes:**  
**Türblatt:** 40 mm dick, stumpf einschlagend,  
 Massivholzrahmen,  
 Absperrung aus 3 mm HDF- oder MDF-Platten je Seite,  
 Vollspan-Schalldämmeinlage,  
 1 Stück Bodendichtung Athmer Schall-Ex  
**Zarge:** Holzwerkstoffzarge mit Dichtung dreiseitig,  
 Element im betriebsfertigen funktionsfähigen Zustand, der Einbau wurde nach Einbauanleitung des Herstellers durchgeführt

**Produktbezeichnung:** kombinierbar jeweils wahlweise mit  
 HGM / ASTRA Schallschutztür 40 WE-SK1, HGM/ASTRA-Holzwerkstoffzarge,  
 HGM / ASTRA Rauchschutztür AHS Typ 10 HGM/ASTRA-Blendrahmen  
oder mit Stahlzarge

Bei Verwendung eines Stabilisators für Klimaklasse III werden die gleichen Schalldämm-Maße erzielt

Prüffläche: 2 m<sup>2</sup>  
 Flächenbezogene Masse: 23,42 kg/m<sup>2</sup>  
 Temperatur [°C]:  
 Feuchtigkeit [%]:  
 Senderraum Volumen: 72,0 m<sup>3</sup>  
 Empfangsraum Volumen: 70,0 m<sup>3</sup>

Frequenz [Hz]	R Terz [dB]
50	-,-
63	-,-
80	-,-
100	25,2
125	23,2
160	25,6
200	25,5
250	26,6
315	28,6
400	30,3
500	29,5
630	32,0
800	32,6
1000	33,2
1250	34,0
1600	34,8
2000	35,3
2500	35,9
3150	36,6
4000	36,8
5000	37,8



Bewertung nach ISO 717-1  
**R<sub>w</sub>(C,C<sub>tr</sub>) = 33 ( 0; -2) dB**  
 C<sub>50-3150</sub>: --- C<sub>50-5000</sub>: --- C<sub>100-5000</sub>: 1 dB  
 C<sub>125-3150</sub>: --- C<sub>125-5000</sub>: --- C<sub>200-5000</sub>: -2 dB

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

Auftragsnummer: **BM 15/2007**  
 Gotha, 11.07. 2007

Ing.- Büro Frank u. Apfel

