

Schalldämm-Maß ISO 140-3: 1995		Baumusterprüfung																																													
Labormessung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand																																															
Auftraggeber	GRAUTHOFF Türengruppe GmbH Standort Mastholte Brandstraße 71 – 77 33397 Rietberg-Mastholte	GRAUTHOFF Türengruppe GmbH Standort Güsten Astra-Str. 1 – 10 39439 Güsten	TT- Türefabrik Turbenthal Tösstalstr. 149 CH 8488 Turbenthal																																												
Aufbau des Prüfgegenstandes:																																															
Türblatt:	45 mm dick, gefälzt, mit Türaufschlagdichtung Massivholzrahmen, Absperrung aus 2 x 3 mm HDF oder MDF-Platten je Seite, Spezial-Schalldämmeinlage, Bodendichtung Athmer Schall-Ex																																														
Zarge:	Holzwerkstoffzarge mit Dichtung dreiseitig,																																														
Element im betriebsfertigen Zustand Der Einbau wurde nach Einbauanleitung des Herstellers durchgeführt																																															
Produktbezeichnung:		kombinierbar jeweils wahlweise mit																																													
HGM / ASTRA Schallschutztür 45 WE-SK3, Einfachfalz		HGM/ASTRA-Holzwerkstoffzarge,																																													
HGM / ASTRA Schallschutztür 45 ET1-SK3, Einfachfalz		HGM/ASTRA-Blendrahmen																																													
HGM / ASTRA Schallschutztür 45 WK1-SK3, Einfachfalz		oder mit Stahlzarge																																													
HGM / ASTRA Schallschutztür 45 WK2-SK3, Einfachfalz																																															
HGM / ASTRA Rauchschutztür AHS Typ 10-45-SK3																																															
Prüffläche: 2,0 m ² Flächenbezogene Masse: 28,5 kg/m ² Temperatur [°C]: 18 Feuchtigkeit [%]: 56 Senderraum Volumen: 72 m ³ Empfangsraum Volumen: 70 m ³																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Frequenz [Hz]</th> <th>R Terz [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>23,0</td></tr> <tr><td>125</td><td>21,1</td></tr> <tr><td>160</td><td>27,7</td></tr> <tr><td>200</td><td>31,8</td></tr> <tr><td>250</td><td>34,4</td></tr> <tr><td>315</td><td>35,2</td></tr> <tr><td>400</td><td>36,8</td></tr> <tr><td>500</td><td>37,7</td></tr> <tr><td>630</td><td>40,5</td></tr> <tr><td>800</td><td>41,6</td></tr> <tr><td>1000</td><td>42,7</td></tr> <tr><td>1250</td><td>44,6</td></tr> <tr><td>1600</td><td>45,7</td></tr> <tr><td>2000</td><td>46,0</td></tr> <tr><td>2500</td><td>45,9</td></tr> <tr><td>3150</td><td>47,3</td></tr> <tr><td>4000</td><td>49,7</td></tr> <tr><td>5000</td><td>50,1</td></tr> </tbody> </table>	Frequenz [Hz]	R Terz [dB]	50	-,-	63	-,-	80	-,-	100	23,0	125	21,1	160	27,7	200	31,8	250	34,4	315	35,2	400	36,8	500	37,7	630	40,5	800	41,6	1000	42,7	1250	44,6	1600	45,7	2000	46,0	2500	45,9	3150	47,3	4000	49,7	5000	50,1			
Frequenz [Hz]	R Terz [dB]																																														
50	-,-																																														
63	-,-																																														
80	-,-																																														
100	23,0																																														
125	21,1																																														
160	27,7																																														
200	31,8																																														
250	34,4																																														
315	35,2																																														
400	36,8																																														
500	37,7																																														
630	40,5																																														
800	41,6																																														
1000	42,7																																														
1250	44,6																																														
1600	45,7																																														
2000	46,0																																														
2500	45,9																																														
3150	47,3																																														
4000	49,7																																														
5000	50,1																																														
Bewertung nach ISO 717-1 R_w(C, C_{tr}) = 42 (-2; -6) dB																																															
Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.																																															
C ₅₀₋₃₁₅₀ : --- C _{tr50-3150} : ---		C ₅₀₋₅₀₀₀ : --- C _{tr50-5000} : ---																																													
		C ₁₀₀₋₅₀₀₀ : -1 dB C _{tr100-5000} : -6 dB																																													
Auftragsnummer: BM 08/2009		Ing.- Büro Frank u. Apfel																																													
Gotha, 05.11. 2009																																															

