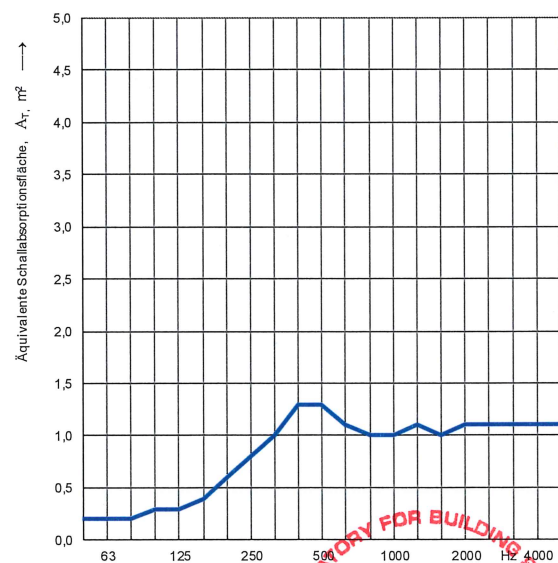


Protokoll

Äquivalente Schallabsorptionsfläche nach ISO 354																																													
Messung der Schallabsorption im Hallraum																																													
Auftraggeber:	XAL GmbH, Auer-Welsbach-Gasse 36, AT-8055 Graz																																												
Prüfdatum:	25.08.2020																																												
Beschreibung:	Prüfung in Anlehnung an EN ISO 354, Durchführung der Prüfung mit reduzierter Anzahl an Mittelungen. Produktname: TRIG-O 500 mit TRIG-O ABSORBER 1000																																												
Objekt:	Aufbau des Prüfkörpers gemäß EN ISO 354, Punkt 6.2.2 Aufbau bestehend aus insgesamt 4 Stück TRIG-O ABSORBER 1000 mit Einsatzleuchte TRIG-O 500 (4x gleichschenkeliges Dreieck mit Seitenlänge: 1000 mm, Höhe: 237 mm) in einem Abstand von mind. d = 200 cm zueinander zufällig verteilt. Element bestehend aus hochgekanntem PET-Filz (d ~9 mm), (Ober- und Seitenfläche absorbierend). Innenliegend eingelassen 4 Stück TRIG-O 500 (dreieckige Leuchte mit Seitenlänge: 500 mm, Höhe: 100 mm). Leuchte bestehend aus Alu-Blech und rückseitigem Stahlblech (Vorder- und Seitenfläche nicht absorbierend). Elemente mit rückseitigem Montageblech versehen. • PK-Fläche (Vorder- und Seitenfläche): $4 \times 1,155 \text{ m}^2 = 4,62 \text{ m}^2$ • Abstand vom Boden zur Unterkante des Prüfkörpers: --- • Konstruktionshöhe: d = 237 mm • Gewicht je Einsatzleuchte: ~4,05 kg • Art.-Nr. Leuchte: 000365908 • Gewicht je Absorber: ~5,03 kg • Art.-Nr. Absorber: 000338360																																												
Hallraum leer:	Hallraum mit Prüfobjekt:																																												
Relative Luftfeuchtigkeit:	60,4 %																																												
Temperatur:	23,3 °C																																												
Luftdruck:	97,6 kPa																																												
	51,3 %																																												
	23,4 °C																																												
	97,4 kPa																																												
Fläche des Prüfmateri-als:	4,62 m ²																																												
Volumen des Hallraums:	244,3 m ³																																												
Totale Raumfläche S _r :	240,1 m ²																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Frequenz f [Hz]</th> <th>A_r Terz [m²]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>50</td><td>0,2</td></tr> <tr><td>63</td><td>0,2</td></tr> <tr><td>80</td><td>0,2</td></tr> <tr><td>100</td><td>0,3</td></tr> <tr><td>125</td><td>0,3</td></tr> <tr><td>160</td><td>0,4</td></tr> <tr><td>200</td><td>0,6</td></tr> <tr><td>250</td><td>0,8</td></tr> <tr><td>315</td><td>1,0</td></tr> <tr><td>400</td><td>1,3</td></tr> <tr><td>500</td><td>1,3</td></tr> <tr><td>630</td><td>1,1</td></tr> <tr><td>800</td><td>1,0</td></tr> <tr><td>1000</td><td>1,0</td></tr> <tr><td>1250</td><td>1,1</td></tr> <tr><td>1600</td><td>1,0</td></tr> <tr><td>2000</td><td>1,1</td></tr> <tr><td>2500</td><td>1,1</td></tr> <tr><td>3150</td><td>1,1</td></tr> <tr><td>4000</td><td>1,1</td></tr> <tr><td>5000</td><td>1,1</td></tr> </tbody> </table>	Frequenz f [Hz]	A _r Terz [m ²]	50	0,2	63	0,2	80	0,2	100	0,3	125	0,3	160	0,4	200	0,6	250	0,8	315	1,0	400	1,3	500	1,3	630	1,1	800	1,0	1000	1,0	1250	1,1	1600	1,0	2000	1,1	2500	1,1	3150	1,1	4000	1,1	5000	1,1	
Frequenz f [Hz]	A _r Terz [m ²]																																												
50	0,2																																												
63	0,2																																												
80	0,2																																												
100	0,3																																												
125	0,3																																												
160	0,4																																												
200	0,6																																												
250	0,8																																												
315	1,0																																												
400	1,3																																												
500	1,3																																												
630	1,1																																												
800	1,0																																												
1000	1,0																																												
1250	1,1																																												
1600	1,0																																												
2000	1,1																																												
2500	1,1																																												
3150	1,1																																												
4000	1,1																																												
5000	1,1																																												
Name des Prüfinstitutes:	Labor für Bauphysik																																												
Nr. des Prüfberichtes:	B20-037-A17007-354_kaso_Aobj																																												
Datum: 25.08.2020	Unterschrift: DI J. Kasim																																												