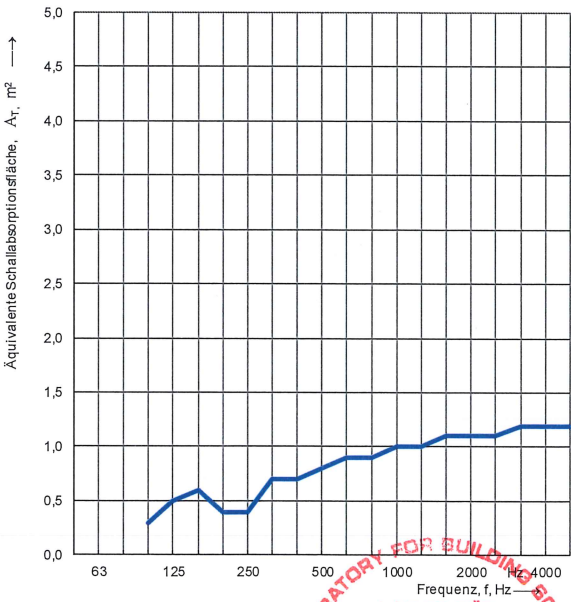


Protokoll

Äquivalente Schallabsorptionsfläche nach ISO 354																																													
Messung der Schallabsorption im Hallraum																																													
Auftraggeber:	XAL GmbH, Auer-Welsbach-Gasse 36, AT-8055 Graz																																												
Prüfdatum:	06.08.2019																																												
Beschreibung:	Prüfung in Anlehnung an EN ISO 354, Durchführung der Prüfung mit reduzierter Anzahl an Mittelungen.																																												
Produktname:	TASK ACOUSTIC ROUND 900																																												
Objekt:	Aufbau des Prüfkörpers gemäß EN ISO 354, Punkt 6.2.2																																												
<p>Aufbau bestehend aus insgesamt 4 Stück TASK ACOUSTIC ROUND 900 (4x rundes Element mit Durchmesser: 900 mm) in einem Abstand von mind. d = 200 cm zueinander zufällig verteilt. Element bestehend aus PET-Filz mit unterschiedlicher Dichte (Vorder- und Rückseite absorbierend).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gesamtdicke Element: ~27 mm • Durchmesser Oberseite (Deckschicht aus Filz): ~900 mm • Durchmesser Unterseite (rückseitiger Filz): ~794 mm • Gewicht je Element: ~2,2 kg <p>Abstand zum Boden mittels Holzständerkonstruktion und Gewindestangen (3x Stellfuß bestehend aus Kantholzkonstruktion: 50 mm x 80 mm, B x H und eingesteckter Gewindestange) hergestellt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK-Fläche (Vorder- und Rückseite je Element): $4 \times 1,272 \text{ m}^2 = 5,088 \text{ m}^2$ • Abstand vom Boden zur Unterkante des Prüfkörpers: d ~955 mm 																																													
Hallraum leer:	Hallraum mit Prüfobjekt:																																												
Relative Luftfeuchtigkeit:	57,4 %																																												
Temperatur:	24,9 °C																																												
Luftdruck:	97,3 kPa																																												
	Relative Luftfeuchtigkeit: 55,5 %																																												
	Temperatur: 25,0 °C																																												
	Luftdruck: 97,4 kPa																																												
Fläche des Prüfmaterials:	5,09 m ²																																												
Volumen des Hallraums:	244,3 m ³																																												
Totale Raumfläche S _t :	240,1 m ²																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Frequenz f [Hz]</th> <th>A_T Terz [m²]</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>0,3</td></tr> <tr><td>125</td><td>0,5</td></tr> <tr><td>160</td><td>0,6</td></tr> <tr><td>200</td><td>0,4</td></tr> <tr><td>250</td><td>0,4</td></tr> <tr><td>315</td><td>0,7</td></tr> <tr><td>400</td><td>0,7</td></tr> <tr><td>500</td><td>0,8</td></tr> <tr><td>630</td><td>0,9</td></tr> <tr><td>800</td><td>0,9</td></tr> <tr><td>1000</td><td>1,0</td></tr> <tr><td>1250</td><td>1,0</td></tr> <tr><td>1600</td><td>1,1</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>1,2</td></tr> <tr><td>4000</td><td>1,2</td></tr> <tr><td>5000</td><td>1,2</td></tr> </tbody> </table>	Frequenz f [Hz]	A _T Terz [m ²]	50		63		80		100	0,3	125	0,5	160	0,6	200	0,4	250	0,4	315	0,7	400	0,7	500	0,8	630	0,9	800	0,9	1000	1,0	1250	1,0	1600	1,1	2000	1,1	2500	1,1	3150	1,2	4000	1,2	5000	1,2	
Frequenz f [Hz]	A _T Terz [m ²]																																												
50																																													
63																																													
80																																													
100	0,3																																												
125	0,5																																												
160	0,6																																												
200	0,4																																												
250	0,4																																												
315	0,7																																												
400	0,7																																												
500	0,8																																												
630	0,9																																												
800	0,9																																												
1000	1,0																																												
1250	1,0																																												
1600	1,1																																												
2000	1,1																																												
2500	1,1																																												
3150	1,2																																												
4000	1,2																																												
5000	1,2																																												
<p>Name des Prüfinstitutes: Labor für Bauphysik</p> <p>Nr. des Prüfberichtes: B19-085-A17003-354a_kaso_Aobj</p> <p>Datum: 06.08.2019</p> <p>Unterschrift: DIJ. Kasim</p>																																													