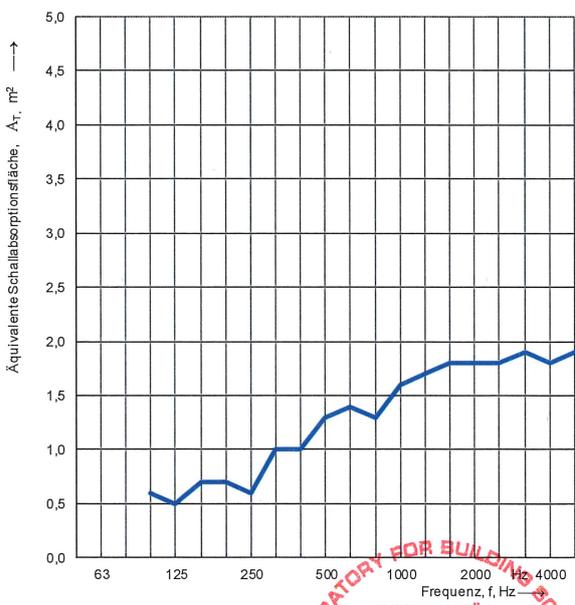
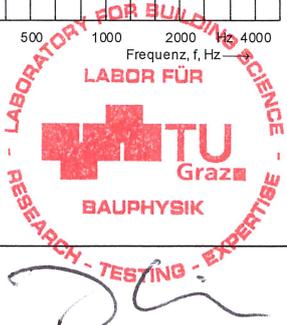


Protokoll

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 1200																																												
Objekt:	Aufbau des Prüfkörpers gemäß EN ISO 354, Punkt 6.2.2																																												
<p>Aufbau bestehend aus insgesamt 3 Stück TASK ACOUSTIC ROUND 1200 (3x rundes Element mit Durchmesser: 1155 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): ~1155 mm • Durchmesser Unterseite (rückseitiger Filz): ~1050 mm • Gewicht je Element: ~3,7 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): $3 \times 2,094 \text{ m}^2 = 6,282 \text{ m}^2$ • Abstand vom Boden zur Unterkante des Prüfkörpers: $d \sim 955 \text{ mm}$ 																																													
Hallraum leer:	Hallraum mit Prüfobjekt:																																												
Relative Luftfeuchtigkeit: 57,4 %	Relative Luftfeuchtigkeit: 56,3 %																																												
Temperatur: 24,9 °C	Temperatur: 25,0 °C																																												
Luftdruck: 97,3 kPa	Luftdruck: 97,3 kPa																																												
Fläche des Prüfmaterials: 6,28 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>0,6</td></tr> <tr><td>125</td><td>0,5</td></tr> <tr><td>160</td><td>0,7</td></tr> <tr><td>200</td><td>0,7</td></tr> <tr><td>250</td><td>0,6</td></tr> <tr><td>315</td><td>1,0</td></tr> <tr><td>400</td><td>1,0</td></tr> <tr><td>500</td><td>1,3</td></tr> <tr><td>630</td><td>1,4</td></tr> <tr><td>800</td><td>1,3</td></tr> <tr><td>1000</td><td>1,6</td></tr> <tr><td>1250</td><td>1,7</td></tr> <tr><td>1600</td><td>1,8</td></tr> <tr><td>2000</td><td>1,8</td></tr> <tr><td>2500</td><td>1,8</td></tr> <tr><td>3150</td><td>1,9</td></tr> <tr><td>4000</td><td>1,8</td></tr> <tr><td>5000</td><td>1,9</td></tr> </tbody> </table>	Frequenz f [Hz]	A_T Terz [m ²]	50		63		80		100	0,6	125	0,5	160	0,7	200	0,7	250	0,6	315	1,0	400	1,0	500	1,3	630	1,4	800	1,3	1000	1,6	1250	1,7	1600	1,8	2000	1,8	2500	1,8	3150	1,9	4000	1,8	5000	1,9	
Frequenz f [Hz]	A_T Terz [m ²]																																												
50																																													
63																																													
80																																													
100	0,6																																												
125	0,5																																												
160	0,7																																												
200	0,7																																												
250	0,6																																												
315	1,0																																												
400	1,0																																												
500	1,3																																												
630	1,4																																												
800	1,3																																												
1000	1,6																																												
1250	1,7																																												
1600	1,8																																												
2000	1,8																																												
2500	1,8																																												
3150	1,9																																												
4000	1,8																																												
5000	1,9																																												
<p style="text-align: center;">  LABOR FÜR BAUPHYSIK RESEARCH - TESTING - EXPERTISE </p>																																													
Name des Prüfinstitutes:	Labor für Bauphysik																																												
Nr. des Prüfberichtes:	B19-085-A17004-354a_kaso_Aobj																																												
Datum: 06.08.2019	Unterschrift: DIJ. Kasim																																												